

Nº **59**

Enero
2025

Selvamar Noticias

NEW

* La revista del Radioaficionado

¿Qué es un
acoplador de
antena (ATU)?

**Entrevista con
Víctor M. Spinola
(EA7FUN)
Presidente URE**

**La zona horaria de
la Estación
Espacial Interna-
cional**

**ANAN-G2 es la
próxima
generación de
SDR**

**Interferencias en la
Radioafición
Causadas por los
Coches Eléctricos**

Feliz 2025

**INDUCTÁMETRO
FIABLE Y
ECONÓMICO**

**La cara y la cruz
de la DANA de
Valencia**

Portada de este mes:



**Imagen cortesía de:
Glauber Viana
PP2DX/PT2AC**

Dirección.

EA3IAZ - Manuel Carrasco Serra
EA3IEW - Juan José Martínez González
 Relaciones Publicas
EA3DUR - Josep Mª Serrano Jorda



Selvamar Noticias

C/Tuca Nº 27
 17412 - Maçanet de la selva
 Girona

Email: selvamarnoticias@gmail.com

Deposito Legal: ISSN: 2696-9203

Las publicaciones en soporte digital, no deben llevar número de depósito legal, tal y como indica la legislación vigente: [Real Decreto 635/2015, de 10 de julio, por el que se regula el depósito legal de las publicaciones online](#) . Pero todas las publicaciones de Selvamar Noticias están depositadas en el repositorio COFRE (Conservemos para el Futuro Recursos Electrónicos), que es un repositorio seguro de la Biblioteca de Cataluña para conservar los documentos digitales que forman parte del patrimonio bibliográfico nacional.

Redacción y Edición

XQ1ROA - "Tuty" Carmen Fortuño
XQ4NUA - Leticia San Martín
EA8MU - Saúl García
XE1YYG - Verónica Morales

Colaboradores:

EA2DVN - Txemi
 Echolink y actividades
Manolo "Meteorito"
 Sección CB
LU7DSY Carlos Almirón
 Actualidad
Isi/EA4DO
 Colaboradores
Joel Carrazana Valdés CO6JC
Yanina Acosta LU1IYL
Carmelo García EA8CAZ

Selvamar Noticias no se hace responsable de los contenidos firmados por sus autores, ni tiene por que compartir sus opiniones.



Dirección postal:

Selvamar Noticias

C/ Ciutadans Nº 4
 08490 - Tordera
 Barcelona



Índice de Contenidos

Editorial

Felices Fiestas y un próspero Año Nuevo 2025 Reflexión sobre los casi cinco años de la revista y los planes para el futuro. (p. 4)

Entrevistas

Víctor M. Spinola (EA7FUN) Presidente de la URE: Logros, desafíos y el futuro de la radioafición en España. (p. 6)

Artículos Técnicos

3. **¿Qué es un acoplador de antena (ATU)?** Su importancia, funcionamiento y consejos para elegir uno adecuado. (p. 16)

4. **Inductómetro fiable y económico** Guía para construir un medidor sencillo y útil para radioaficionados. (p. 20)

5. **Los beneficios del CW (Código Morse)** Ventajas técnicas y cognitivas del CW frente a otros modos de transmisión. (p. 12)

Interferencias en la radioafición causadas por coches eléctricos Causas, bandas afectadas y soluciones prácticas para mitigar el ruido. (p. 24)

Historias y Relatos

7. **Radioaficionados: Historias de la vida real** Ibrahim Nieves Ballesteros (CL5NI) y cómo la radioafición cambió su vida. (p. 18)

8. **Aventuras de radio: Frecuencia del karma** Un relato sobre el valor de la autosuficiencia y la amistad en la radioafición. (p. 26)

La cara y la cruz de la DANA de Valencia Análisis de la actuación de REMER y los retos de los radioaficionados en emergencias. (p. 28)

Reseñas y Cultura

10. **El libro del mes: La tienda roja** de Umberto Nobile Una historia de exploración, supervivencia y el papel crucial de la radio. (p. 18)

Dibujos sobre los comienzos de la radio Ilustraciones históricas y su contexto en los primeros años de la radio. (p. 6)

Novedades y Comunidad

12. **Noticias Grupo Conecta Radio** Actividades, reuniones y planes de enero para fortalecer la radioafición. (p. 30)

13. **Club Selvamar Noticias** Cómo unirse al club y apoyar la difusión de la radioafición. (p. 20)

Listado de Radio Clubs y Entidades 2025 Convocatoria para construir un recurso global de radioaficionados. (p. 22)

Noticias Internacionales

15. **El Museo de Telecomunicaciones y la colección de Vicente Tarrazona** Rescate de una valiosa colección de radios históricas en Paiporta. (p. 32)

La Patrulla Aérea Civil impulsa su uso de radio HF en Alaska Estrategias para mejorar las comunicaciones en emergencias. (p. 34)

Innovación y Tecnología

17. **Los padres del FT8: Joe Taylor y Steve Franke** Historia de los creadores de los modos digitales más populares. (p. 22)

Jammer-85: Análisis y simulación Investigación sobre las capacidades de interferencia intencionada en comunicaciones. (p. 34)

Y mucho mas..

¡Felices Fiestas y un próspero Año Nuevo 2025 de parte de Selvamar Noticias!

Queridos lectores y amigos de la radio,

La magia de la Navidad y el inicio de un nuevo año nos invitan a mirar hacia atrás con gratitud y hacia adelante con esperanza. En Selvamar Noticias, queremos desearles unas fiestas llenas de alegría, amor y momentos inolvidables junto a sus seres queridos.

Este Año Nuevo también nos brinda la oportunidad de reflexionar sobre nuestra trayectoria. ¿Sabías que este 2025 marca casi cinco años desde que Selvamar Noticias vio la luz? Lo que comenzó como un sueño de unir a la comunidad de radioaficionados se ha convertido en un espacio de encuentro, aprendizaje y conexión entre colegas de todo el mundo.



Nuestra revista toma su

nombre de las tierras que la vieron nacer: los municipios de la Selva y el Maresme, una región rica en historia y tradición. Desde el primer número, publicado en 2020, hasta hoy, hemos crecido gracias al apoyo de una comunidad entusiasta que comparte nuestra pasión por las ondas.

A lo largo de estos años, hemos cubierto temas variados: desde los eventos de la REMER en situaciones de emergencia, hasta emocionantes encuentros como el Jamboree-on-the-Air y anécdotas sobre mercadillos y boletines de radioaficionados. Cada historia, cada consejo y cada entrevista son un reflejo de lo que ustedes, nuestros lectores, nos inspiran.

En 2025, seguiremos comprometidos a explorar tendencias, fomentar el comercio local de emisoras y ofrecer contenido que inspire y una a nuestra comunidad. Gracias por estar siempre ahí, por leernos y por hacernos crecer con cada número.

¡Felices Fiestas y un 2025 lleno de DX inolvidables!
El equipo de Selvamar Noticias

DIBUJOS SOBRE LOS COMIENZOS DE LA RADIO

Historietas de los primeros tiempos (XXVII/XXXIV)

Como se anunció en la publicación del 09-06-2022 en esta página del Archivo Histórico EA4DO, se están dando a conocer en diferentes series algunos de los dibujos relacionados con la radio, recopilados durante años, que incluyen viejos periódicos, revistas y libros en forma de ilustraciones de artículos, viñetas, anuncios, etc., al igual que tarjetas postales y QSL en sus primeras épocas.

Después de ver a lo largo de muchos meses los referidos a los altavoces más antiguos, en este apartado comenzamos a rescatar aquellas historietas olvidadas

que nos retraen a los comienzos y primeras décadas de la radio.

Tras haber visto algunas de las creadas en América, regresamos a la España de 1950 y desde hace algún tiempo hemos venido conociendo la interesante serie «La vida futura» cuya idea publicitaria surgió de la muy popular entonces «Escuela Radio



Maymó» (publicación de 18 /23/09).

Concluida la publicación de las curiosas viñetas de unos posibles inventos que se fueron haciendo realidad a lo largo del tiempo, en esta ocasión recuperamos dos historietas publicitarias con las que la «Escuela Radio Maymó» tratada hace casi 70 años de promocionar sus cursos de radiotécnica por correspondencia cuando Televisión Española comenzaba la emisión de ciertos programas en plan experimental.

Isi/EA4DO

<https://www.radioclubhenares.org/nuestra-historia/>

<https://www.facebook.com/archivohistoricoea4do/>

<https://www.instagram.com/archivohistoricoea4do/?hl=es>

Entrevista con Víctor M. Spinola (EA7FUN) Presidente URE



En esta edición de *Selvamar Noticias*, tenemos el honor de contar con el presidente de la Unión de Radioaficionados Españoles (URE), quien nos comparte su visión sobre los desafíos actuales de la radioafición, los logros recientes de la organización y los proyectos que marcarán su hoja de ruta en los próximos años.

Desde la importancia del relevo generacional hasta las oportunidades que ofrecen las nuevas tecnologías, exploramos con él cómo la URE está trabajando para fortalecer la comunidad radioaficionada y fomentar el desarrollo de esta apasionante actividad en España.

Sobre la URE y su rol



¿Cuál considera que es el principal desafío que enfrenta la URE actualmente?

Como el resto de asociaciones de nuestro ámbito, nuestro principal reto es la adaptación permanente a las nuevas tecnologías, poniendo el foco en desarrollar actividades atractivas para las nuevas generaciones de radioaficionados pero sin dejar de lado a los más veteranos, de modo que todos se sientan cómodos practicando esta apasionante afición.

¿Qué logros recientes destacaría como más importantes para la asociación?

No cabe duda de que la celebración del 75 Aniversario de la URE ha sido un referente a nivel mundial de cómo se deben hacer las cosas. Planear y poner en marcha el diploma conmemorativo, que ha superado la cifra de 1.300.000 QSO en 30 días de actividad permanente en las bandas, utilizando las más modernas técnicas de verificación online desarrolladas por la propia URE, nos sitúa entre las mejores del mundo.

¿Cómo trabaja la URE para fomentar el interés por la radioafición entre las nuevas generaciones?

Es indudable que todo pasa por dar cabida a los intereses e inquietudes de los más jóvenes, que lógicamente son los llamados a sucedernos. Para ello hay que mostrarles que nuestra afición no solo no está en declive sino que se desarrolla en un campo de experimentación de vanguardia, conjuntamente con las tecnologías más innovadoras, visibles muy especialmente en el ámbito de las comunicaciones espaciales.

La primera medida ha sido fomentar la inclusión activa de los más jóvenes en nuestra estructura organizativa, en paralelo con el impulso que está realizando la IARU en este sentido con la creación del Youth Committee (C8). Además de darles voz, la URE desarrolla un gran número de actividades de formación, difusión y mecenazgo dirigidas específicamente al colectivo juvenil, que tienen su mejor exponente en los campamentos internacionales a los que asisten cada año nuestros representantes. Por otro lado, diciembre se ha consolidado como el mes de la juventud con la celebración internacional del YOTA month –Youngsters on the air- al que os invitamos a sumarnos.

¿Qué papel juega la URE en la promoción de la radioafición en situaciones de emergencia o

protección civil?

Las recientes catástrofes ocurridas en España ponen en evidencia la importancia que adquieren los medios de comunicación particulares cuando suceden desastres de esa naturaleza. El aforismo “cuando todo falla, radioaficionados” define claramente el potencial que supone para la sociedad disponer de operadores entrenados que, con medios autónomos, pueden suplir puntualmente a las infraestructuras de telecomunicaciones colapsadas. Por ello es crucial contar con equipos de voluntarios, coordinados desde EMCOM a través de la Vocalía de Emergencias de la URE, que puedan ponerse a disposición de los servicios de emergencia en caso de ser requeridos.



Pero no perdamos de vista que la responsabilidad de movilizar esos recursos recae en las autoridades de Protección Civil, cuya labor de dirección, supervisión y control nos exige una gran disciplina para evitar adoptar iniciativas personales que puedan comprometer la actuación de los servicios públicos. Seguiremos entrenándonos y pediremos mejorar los protocolos de activación para aportar nuestra ayuda altruista de la manera que sea más efectiva para contribuir al bienestar social.

Proyectos y futuro de la radioafición

¿Qué iniciativas tiene la URE para adaptarse a las tendencias tecnológicas actuales, como la digitalización o el uso de modos digitales?

Como ya he expresado, la URE es pionera entre las organizaciones de nuestro entorno en la aplicación de las nuevas tecnologías. A nivel interno, venimos apostando firmemente por el desarrollo de recursos propios que son de gran utilidad para todo el colectivo de radioaficionados. Como ejemplo, hemos implementado herramientas como el WebCluster URE, el tráfico de QSL mediante QDURE, la gestión de diplomas a través del GDURE, nuestra red de balizas y repetidores, analógicos y digitales, etc.

Todo ello sin olvidar el área de enseñanza online, que es sin duda una de las principales vocaciones de nuestra asociación: servir de referente para la formación integral de los radioaficionados y de lugar de encuentro para el intercambio de ideas y proyectos.

¿Hay algún proyecto internacional en el que la URE esté participando activamente?

Son varios los proyectos internacionales en los que estamos involucrados, muchos de ellos bajo la iniciativa Shaping the future de la IARU. Incluso lideramos algunos, como el IARU Monitoring System (IARUMS) que coordina la vigilancia de señales interferentes para su denuncia ante los organismos competentes. Esta actividad es esencial para la protección de los segmentos del espectro asignados a los radioaficionados.



¿Cómo ve el futuro de la radioafición en España en los próximos diez años?

Mi percepción es abiertamente optimista. Si atendemos a los datos publicados por la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales (SETELECO), el número de autorizaciones ha mostrado un moderado crecimiento los últimos años. Hay varias razones para ello: socialmente se valora mucho la existencia de aficiones tecnológicas que permitan interactuar con el entorno de manera dinámica. También se observa un porcentaje importante de usuarios que dejaron la radio en su momento por exigencias profesionales o familiares y que, una vez alcanzada la estabilidad, empiezan a tener más tiempo libre y retoman la actividad, comprobando con sorpresa que, gracias a las herramientas que les proporcionamos, es más sencillo que nunca ac-

ceder a información de calidad para volver a disfrutar de la afición con medios asequibles. En contra de lo que muchos pensaban, internet no es un enemigo de la radioafición, sino que ha contribuido significativamente a resolver problemas que parecían insalvables como por ejemplo la ubicación remota de nuestros sistemas de antenas, así como disponer de innumerables recursos que hacen mucho más provechoso el tiempo que pasamos frente a los equipos de radio.

Relación con los radioaficionados

¿Cómo gestiona la URE las diferencias de opinión dentro de la comunidad de radioaficionados?

Nuestra asociación integra a miles de personas de toda condición, origen y edad, por lo que aplicamos criterios de escucha, diálogo y sentido común para hacer posible la convivencia armónica en las ondas y fuera de ellas, basándonos en valores como la libertad de expresión y el respeto a la diversidad.

¿Qué estrategias se están implementando para hacer que la URE sea más accesible y atractiva para los nuevos socios?

Estamos inmersos en un proceso de actualización y racionalización que ya va dando sus frutos. En el medio plazo se irán visibilizando medidas que, junto con los incentivos para los socios de captación ya existentes, sirvan de estímulo para la fidelización de aquellos que se acercan a nosotros en busca de cobijo para sus inquietudes. Nuestra tarea es mostrarles que a través de la unión, todos somos más fuertes.

¿Cómo valora el impacto de eventos como el JOTA o el Día Mundial del Radioaficionado en la comunidad?

Como ya he señalado, estos acontecimientos son un escaparate para visibilizar nuestra afición en la sociedad. Para ello, es muy importante conseguir interesar a los medios de comunicación para que, a través de la prensa, radio, televisión y redes sociales, nuestras actividades lleguen al público en general. Buena prueba de ello es el seguimiento a nivel nacional de eventos como los contactos por radio desde colegios con la Estación Espacial Internacional o la repercusión que consiguen en su ámbito respectivo las ferias como IberRadio, los mercadillos de material de radioaficionados y las charlas y exposiciones que las secciones realizan periódicamente en centros cívicos e instituciones educativas.



Regulación y cooperación

¿Qué opina sobre la actual legislación en materia de radioafición en España? ¿Hay propuestas de mejora?

Sabemos que la Radioafición no tiene por sí misma un peso decisivo a la hora de legislar en materia de distribución y uso del espacio radioeléctrico. Por nuestra parte solo podemos apelar al interés social, mientras que las grandes operadoras de telecomunicaciones suponen un contrapeso poderoso por su capacidad económica. Esa aparente debilidad se compensa con la representatividad que ostentamos ante la administración. No hay que olvidar que cuando la URE defiende una propuesta, lo hace en nombre de todos, socios o no, ya que los resultados son de aplicación para el colectivo en su conjunto.

Mantenemos activas diversas peticiones para las futuras revisiones de la legislación que nos

afecta, destacando una firme reclamación de amparo efectivo ante las interferencias que sufrimos en nuestras bandas.

¿Cómo es la relación de URE con las autoridades reguladoras como la SETELECO?

Como queda dicho, la representatividad que supone hablar en nombre del mayor número de radioaficionados en activo nos otorga una credibilidad como interlocutores destacados que debemos mimar. Las relaciones institucionales con la SETELECO son excelentes y el diálogo, permanente. Nosotros aportamos nuestra colaboración y asesoramiento para hacer más sencilla la labor de las personas que trabajan desde la administración, lo que redundará en una mayor agilidad en la resolución de determinados expedientes, beneficiando a todos.

¿Qué importancia tiene la colaboración con otras asociaciones nacionales e internacionales?

Como miembros fundadores de la IARU nuestra contribución al sostenimiento de dicha asociación es esencial y la presencia en los diversos comités nos permite hacer llegar la voz de los radioaficionados españoles a todos los ámbitos de decisión a nivel mundial. En el plano interno, mantenemos abierta la vía del diálogo con quienes estén interesados en actuar en beneficio de todos, desde el respeto y la lealtad.

Anécdotas y reflexiones personales

¿Qué le motivó a involucrarse tan activamente en la URE y llegar a ser su presidente?

En mi caso ha sido una consecuencia lógica de la trayectoria previa dentro de la URE, ya que en 2016 recibí la invitación del anterior presidente para integrarme en su candidatura, que tuve que declinar por motivos profesionales. En 2020 ya no me fue posible renunciar a este ofrecimiento y acepté entrar en la Junta Directiva, adquiriendo en los últimos años una gran experiencia en la gestión interna de la asociación.



El paso siguiente ha sido fruto de lo anterior, ya que me animaron a formar parte de un equipo de personas decididas a tomar las riendas de la asociación para preservar los logros alcanzados y continuar la tarea de adaptarnos a los tiempos actuales desde una visión colaborativa, integradora y modernizadora.

¿Puede compartir alguna experiencia memorable o desafío especial que haya vivido como presidente de la URE?

En el año del 75 Aniversario, los miembros del equipo directivo hemos recibido la responsabilidad de gestionar una URE cohesionada, saneada y prestigiosa; lo que nos obliga a entregarla a los que nos sucedan en iguales o mejores condiciones, con el reto de seguir siendo la asociación de referencia no solo en España sino entre las de nuestro entorno geográfico y muy especialmente en el mundo de habla hispana.

El mayor desafío consiste en escuchar las inquietudes de quienes nos rodean y saber canalizar las aspiraciones de los socios en beneficio de una URE que aglutine las diferentes sensibilidades. Solo el tiempo dirá en qué medida se ha logrado este objetivo.





MODOS DE ACCESO

PEANUT
SALA "DIG-VOI"

 **TG 7222**

**NUESTROS NUEVOS
MODOS DE HACER
"DIGITAL VOICE"**

¡TE ESPERAMOS!

YANKEELIMA.ORG

Como vas a saber...

Como vas a saber lo que es **el Aburrimiento**, si nunca te quedaste todo el día esperando la apertura de propagación....

Como vas a saber lo que es **la Amistad**, si no arriesgaste tu vida para ayudar **a un colega a levantar una antena...**

Como vas a saber lo que es **la Soledad**, cuando con solo 20 watts no te escucharon..

Como vas a saber lo que es **la Bronca**, cuando soldando esmeradamente un conector PL, te olvidaste de colocar antes la parte de atrás...

Como vas a saber lo que es **la Solidaridad**, si nunca hiciste un QSP a dos colegas que no se escuchaban, o colaborando en una emergencia....

Como vas a saber lo que es **la Alegría**, si nunca recibiste una QSL de un lugar lejano...

Como vas a saber lo que es **un Resfrío**, si nunca intentaste arreglar tus antenas bajo la lluvia...

Como vas a saber lo que es **el Miedo**, si nunca recibiste una descarga conectando la antena, o toqueteando un transmisor o lineal...

Como vas a saber lo que es **la Injusticia**, si una vecina se queja de que la televisión se ve mal porque tu equipo le hace QRM...

Como vas a saber lo que es **la Fuerza**, si nunca cargaste a pulso las baterías, equipos y antenas para ir a una expedición...

Como vas a saber lo que es **la Afonía**, si no participaste en un concurso...

Como vas a saber lo que es **la Paciencia**, si esperaste para hablar metido en una rueda de "poncheros"...

Como vas a saber lo que es la Vida, si nunca, pero nunca fuiste radioaficionado...
Por CX6AV



Informe de la Asociación Española de Radioescucha Enero de 2025



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE RADIOESCUCHA

Amigos y amigas de Selvamar Noticias, seáis bienvenidos al informe mensual de la AER con noticias del mundo del diexismo.

Antes de empezar con las noticias, indicamos que las frecuencias citadas son kilohercios mientras que las horas son UTC, es decir, están referidas al Tiempo Universal Coordinado.

Comenzamos con RADIO TAILANDIA que emite programas en inglés de media hora de duración: hacia América del Norte a las 00:00 horas en 13.750 y a las 02:00 horas en 15.590; en dirección al Oeste de Europa a las 05:00 en 17.640; hacia Australia a las 12:00 horas en 9.385; y por último hacia el Oeste de Europa a las 18:00 y 18:30 horas en 7.475. Siempre con una potencia de 250 kilovatios. A partir de ahora Radio Tailandia verificará los informes de recepción correctos solo con tarjeta QSL electrónica, no por correo postal. Los informes se pueden enviar al correo: rthworldservice@gmail.com

Desde Lusaka, en Zambia, la religiosa VOICE OF HOPE emite en inglés de 04:00 a 08:00 horas en 9.680; de 14:00 a 16:00 horas en 9.680 y de 16:00 a 20:00 horas en 4.965. Los programas están dirigidos hacia el centro, el sur y el oeste de África con una potencia de 100 kilovatios. Los informes de recepción se pueden enviar al siguiente correo: reports@voiceofhope.com

Por su parte, LA VOZ DE TURQUIA tiene un nuevo esquema de emisiones en español, ahora se la puede sintonizar de 02:00 a 02:55 horas en 7.265 y 7.280 en dirección al oeste de Europa así como para el centro y sur de América. Y de 17:30 a 18:25 horas en 9.495 hacia Europa. Se agradecen los informes de recepción en el correo: espanol@trt.net.tr

Desde Indonesia, LA VOZ DE INDONESIA continúa emitiendo en español de forma irregular en el siguiente horario: de 17:00 a 18:00 por la frecuencia de 4.755 en dirección al sureste de Asia ya que la frecuencia de 3.325 esta inactiva. No es muy buena verificadora, pero se pueden enviar los informes de recepción al correo: voilisteners@gmail.com

Por último, desde Greenville, Estados Unidos, la RADIO VATICANA emite en español hacia América de 01:30 a 01:45 horas; de 01:45 a 02:00 horas y de 11:30 a 11:45 por 7.305. Los informes se pueden enviar a la siguiente dirección: qsl.request@spc.va

Antes de despedirnos, informaos que pueden oír y leer este informe en radio.aer.org.es, además también pueden escuchar todos sus programas diexistas favoritos en la web programasdx.com, donde hay un total de 10 programas disponibles. Y, si lo desean, pueden contactar con nosotros en nuestro email correo@aer.org.es, en nuestra web aer.org.es así como en nuestro perfil en Facebook.

¡Hasta el próximo informe, muchos 73s, buenos DX y feliz año nuevo!

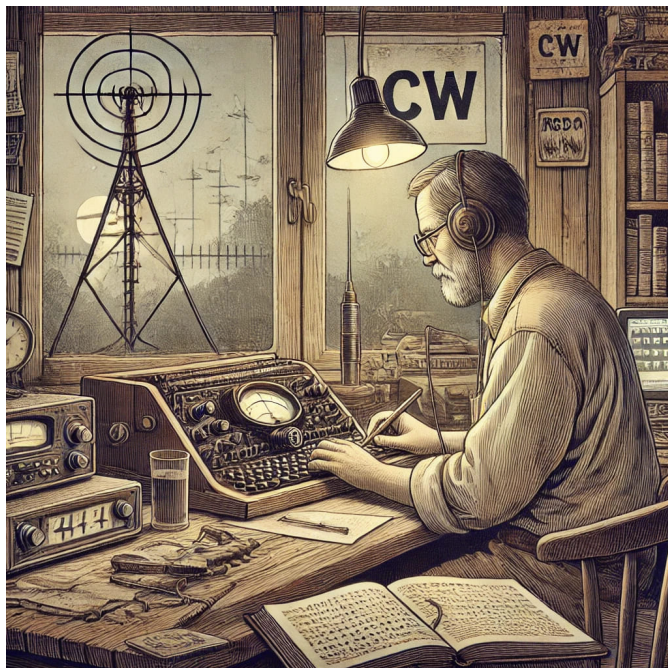
LOS BENEFICIOS DEL CW (CÓDIGO MORSE) FRENTE A OTROS MODOS DE TRANSMISIÓN

El Código Morse, conocido en la radioafición como CW (Continuous Wave), es un modo de transmisión que combina eficacia, simplicidad y tradición. En este artículo exploramos sus ventajas frente a otros modos y compartimos recursos esenciales, incluyendo libros, guías descargables y herramientas para aprender CW de manera efectiva.

Beneficios Clave del CW

1. Rendimiento en Condiciones Adversas

El CW destaca por su capacidad para operar en condiciones difíciles, con baja potencia y en entornos ruidosos. Su uso eficiente del espectro y su resistencia al ruido lo convierten en la elección ideal para contactos DX o situaciones de emergencia.



2. Versatilidad y Equipos Accesibles

Desde transmisores básicos hasta kits DIY, el CW permite operar con tecnología sencilla y económica. Es perfecto para proyectos caseros y expediciones portátiles, haciendo que cualquier radioaficionado pueda disfrutar de este modo.

3. Desarrollo de Habilidades Cognitivas

El CW es más que una herramienta de comunicación; es un ejercicio mental que fomenta la concentración, la memoria y la precisión. Cada contacto en CW es único, reflejando la habilidad y estilo del operador.

4. Conexión con la Comunidad Global

El CW conecta a operadores de todo el mundo a través de un lenguaje común, superando las barreras del idioma. Además, hay concursos, eventos y comunidades dedicadas exclusivamente a este modo, como la CWops Academy y el Straight Key Century Club (SKCC).

Recursos para Aprender CW

Software y Herramientas Online

•LCWO.net: Curso online gratuito para aprender CW con el método Koch.

- Morse Runner: Simulador de concursos que mejora velocidad y precisión.
- G4FON Koch Trainer: Software ideal para principiantes.

Aplicaciones Móviles

- Morse Mania (Android): App interactiva para aprender desde cero.
- Morse-It (iOS): Herramienta versátil para práctica y aprendizaje.



Clubs y Comunidades

- CWops Academy: Cursos gratuitos para aprender CW con mentores experimentados.
- SKCC: Comunidad dedicada a operadores de CW con llaves manuales.

Por Qué Elegir **Riojanos por la Radio**

En Riojanos por la Radio, creemos en una formación integral para los radioaficionados, adaptada a las necesidades de cada operador. Nuestro enfoque combina tradición, innovación y apoyo continuo para garantizar que cada miembro de nuestra comunidad alcance sus objetivos.

Lo que nos diferencia:

- Formación personalizada: Adaptamos nuestros contenidos y métodos a tu nivel y necesidades.
- Experiencia y pasión: Con más de dos décadas en la radioafición, conocemos los retos y oportunidades del mundo de la radio.
- Compromiso con la comunidad: Nuestro objetivo no es solo enseñar, sino fortalecer el espíritu de colaboración entre radioaficionados.
- Enfoque práctico: Desde CW hasta modos digitales, fomentamos un aprendizaje orientado a la acción.

Explora nuestra web en Riojanos por la Radio y descubre cómo podemos ayudarte a crecer en esta apasionante afición.

Mas info: <https://riojanosporlaradio.com/>



Riojanos por la Radio

Selvamar Noticias

NEW

* La revista del Radioaficionado

Te gustaria sumarte
al proyecto
Argentina Network ?

QUERES SUMAR UN
NODO O REPETIDORA ?

QUERES ORGANIZAR UN
CERTIFICADO O ACTIVACION ?

SOS RADIOCLUB Y QUERES
HACER TUS PRACTICAS
OPERATIVAS POR DIGITAL
VOICE ?

CONTACTOS
@FER_RECCI
@LW3EAJ

ARGENTINANETWORK.AR

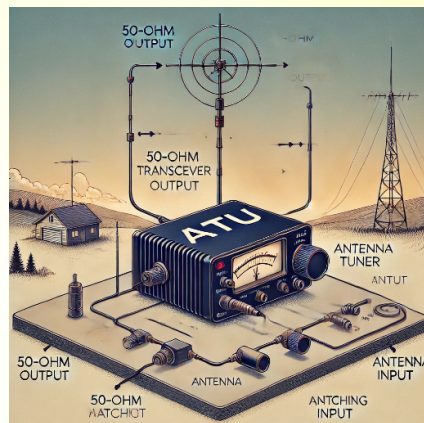


¿Qué es un acoplador de antena (ATU)?

El acoplador de antena, conocido también como ATU (por sus siglas en inglés: Antenna Tuning Unit), es un dispositivo esencial en la radioafición y otras áreas de comunicación por radio. Su función principal es garantizar que la antena y el transmisor trabajen de manera eficiente juntos, adaptando las diferencias de impedancia entre ambos.

¿Por qué es necesario un acoplador de antena?

En el mundo de las ondas de radio, la eficiencia es clave. Cada transmisor está diseñado para operar con una impedancia específica, generalmente de 50 ohmios. Sin embargo, la impedancia de la antena puede variar dependiendo de factores como la frecuencia utilizada, las dimensiones de la antena y su entorno. Cuando estas impedancias no coinciden, se produce un desajuste que puede generar ondas estacionarias en el sistema, reduciendo la potencia irradiada y aumentando el riesgo de dañar el transmisor. El ATU actúa como un mediador, ajustando la señal del transmisor para que se adapte a la antena y así maximizar la transferencia de energía.



¿Cómo funciona un ATU?

El acoplador de antena utiliza una combinación de bobinas (inductancias) y condensadores para "sintonizar" el sistema, ajustando la reactancia del circuito. Dependiendo del tipo de acoplador, este puede ser manual o automático:

Manual: El operador ajusta los controles para obtener el menor nivel de ROE (Relación de Onda Estacionaria).

Automático: El equipo mide y ajusta automáticamente el circuito para lograr el mejor acoplamiento posible.

¿Es lo mismo que un sintonizador de antena?

Aunque los términos suelen usarse como sinónimos, técnicamente un acoplador de antena no sintoniza físicamente la antena. En lugar de modificar la longitud efectiva de la antena, se limita a hacer coincidir la impedancia del transmisor con la de la antena, permitiendo que el sistema opere de manera eficiente en un rango más amplio de frecuencias.

¿Cuándo se necesita un acoplador de antena?

Cuando se utiliza una antena multibanda que no está perfectamente ajustada para todas las frecuencias.

Al trabajar con antenas improvisadas o diseñadas para propósitos específicos.

En situaciones donde cambiar la longitud de la antena no es práctico o posible.

¿Qué tener en cuenta al elegir un ATU?

- **Rango de frecuencia:** Asegúrate de que cubra las bandas que utilizas.
- **Potencia máxima soportada:** Debe manejar la potencia de tu transmisor sin problemas.
- **Portabilidad:** Para actividades al aire libre, un modelo compacto y ligero es ideal.
- **Automatización:** Los ATU automáticos son más cómodos, pero suelen ser más caros que los manuales.

En resumen, el acoplador de antena es una herramienta indispensable para cualquier radioaficionado que desee maximizar el rendimiento de su estación y explorar la magia de las ondas de radio en múltiples bandas.

El libro el mes

La tienda roja, de Umberto Nobile, es un fascinante relato de una de las expediciones más ambiciosas y trágicas de la era de los dirigibles. Nobile, explorador y aviador italiano, cuenta en primera persona los eventos de la expedición del dirigible *Italia* hacia el Polo Norte en 1928.

El dirigible, tras lograr su objetivo polar, sufrió un accidente que dejó a parte de su tripulación atrapada en el Ártico. Los sobrevivientes se refugiaron en una tienda de campaña roja, visible desde el aire, donde enfrentaron el frío extremo, la escasez de alimentos y el desafío de comunicarse para ser rescatados.

El libro no solo narra la lucha física contra el entorno implacable, sino también el conflicto emocional y moral entre los miembros de la tripulación, así como las tensiones políticas y personales que surgieron antes y después de la misión.

Es una reflexión sobre el liderazgo, el sacrificio y la fragilidad humana frente a la naturaleza.

En *La tienda roja*, las comunicaciones juegan un pa-



pel crucial en la supervivencia de los miembros de la expedición. Tras el accidente, los sobrevivientes dependieron de un transmisor de radio de baja potencia para pedir ayuda, enfrentando grandes desafíos técnicos debido a las bajas temperaturas y la tecnología limitada de la época.

La señal, inicialmente débil y esporádica, logró llegar a radioaficionados y estaciones cercanas, desencadenando un complejo esfuerzo internacional de rescate.

Este aspecto subraya la importancia de la radio como herramienta vital en situaciones extremas y destaca la dedicación de los operadores para mantener la comunicación activa.

En 1971, el director ruso Mikhail Kalatozov dirigió una excelente película protagonizada por Sean Connery y Claudia Cardinale basada en los hechos titulada *La tienda Roja*.

Radioaficionados: Historias de la vida real.

Ibrahim Nieves Ballesteros (CL5NI)

Ibrahim Nieves Ballesteros nació el 2 de junio de 1977 en el hospital de Colón, Matanzas, Cuba. El niño era portador de una malformación congénita diagnosticada como: "Mielomeningocele pie varo equino". Parecía que todo terminaba para él pero gracias a la determinación de sus padres (madre médico y padre ambulanciero en ese tiempo), fue operado con un día de nacido, a la que siguieron 9 operaciones más, pero hoy es el protagonista de la historia sobre las maravillas de la radioafición en la vida de aquellos que integran sus filas.

Ibrahim es nieto de Giraldo Nicolás Ballesteros Tirse (CO5GB, ya fallecido), destacado radioaficionado cubano y amigo de Mario Muñoz Monroy (CO5MM), el radioaficionado, médico del Moncada).

Comenzó en la radio gracias a una ampliadora de fotografías, su abuelo era también amante de este arte. La ampliadora de fotografías estaba dando vueltas de un lado para otro de la casa y decidió donarla. El historiador de la ciudad le dice que la donó al museo. Fue entonces cuando un amigo de su abuelo le comentó que Mario Muñoz Monroy y otros fotógrafos en alguna ocasión revelaron fotos en esa ampliadora que estaba en el baño de su casa. La lleva para el museo "Casa de los Mártires del Moncada" donde está actualmente y allí el director del museo le pregunta: **¿No te gustaría convertirte en radioaficionado?** Enseguida fue a ver al presidente del Radio Club y se hizo radioaficionado.

Fue su abuelo quien le inculcó el hobby de la radioafición, aún encamado y con 93 años le enseñaba muchas cosas y varios documentos que tenía guardados por años y que hoy han hecho de él



un apasionado en la historia de la radioafición en su localidad. Giraldo también le pidió a la madre de Ibrahim que fuera médico en honor a su amigo Mario Muñoz.

Pero en la vida de Ibrahim, como en la de todos los radioaficionados han ocurrido hechos que se han convertido en anécdotas difíciles de olvidar y que le han marcado para siempre.

Cuando recién comenzaba en el mundo de las ondas hertzianas le impactó que, necesitando un medicamento para su abuelo lo comenta por el repetidor 145.110 MHz (-600 MHz) y comenzaron a salir colegas interrogando la forma de hacerlo llegar, el no tenía ni idea. Le preguntaron su dirección, se pusieron de acuerdo y de colega a colega lo trajeron hasta la puerta de su casa. Cuando el medicamento llegó



él se encontraba en cama con una úlcera en el pie y mucha fiebre. Su madre desesperada porque no le bajaba la fiebre le dio unas gotas del medicamento y ello fue suficiente. Éste medicamento sirvió para su abuelo y para él y llegó a través de manos que nunca se habían estrechado en lo personal. Jamás ha podido olvidar ese gesto.

Hoy Ibrahim forma parte de ese grupo de hombres y mujeres atentos en su shack de radio siempre dispuestos a prestar ayuda.

Así somos los radioaficionados, parece algo tomado de una novela pero son historias de la vida real.



Rubén Martínez López (CL8RUB)
Colaborador de Selvamar Noticias.

INDEXA BUSCA CANDIDATOS PARA EL SALÓN DE LA FAMA DE CQ

Pronto se abrirán las nominaciones para los radioaficionados que se considerarán para el Salón de la Fama de DX de CQ. Este programa de premios alguna vez fue supervisado por la revista CQ y ahora sigue adelante bajo una nueva administración

La Asociación Internacional de DX se hará cargo de la administración del Salón de la Fama de DX de CQ, un programa de la revista CQ hasta que el editor Dick Ross, K2MGA, se convirtió en Silent Key el pasado abril. Bob Schenck, N2OO, vicepresidente de INDEXA, ha anunciado que el período de nominaciones se abre el 1 de enero para los incluidos en 2025.



Desde 1967, los radioaficionados cuyos nombres aparecen en la lista han hecho más que activarse desde lugares desafiantes y remotos. En muchos casos, han sido organizadores de los viajes y hábiles navegantes de los desafíos políticos y ambientales en esos lugares, promoviendo la buena voluntad y evitando la controversia.

El período de nominaciones cierra el 1 de marzo. Los nombres de los posibles candidatos, junto con los documentos de apoyo, se pueden enviar a Bob, que también es miembro del Salón de la Fama de DX de CQ y fue editor de DX de la revista CQ. Su dirección de correo electrónico es n2oo@comcast.net. La línea de asunto del correo electrónico debe incluir las palabras "Salón de la Fama de DX de CQ". Los nombres de los candidatos se anunciarán durante la cena de DX de la Asociación de DX del Suroeste de Ohio en Dayton en mayo.

Jack Parker W8ISH.





Club Selvamar Noticias

Como ya sabéis la revista Selvamar Noticias se ha caracterizado desde sus inicios por no incorporar publicidad y por ser gratuita.

Esto hace que muchas de las ideas requieran de un aporte económico del cual no disponemos, por lo que planteamos la idea de Club Selvamar Noticias.

¿Qué es el Club Selvamar Noticias?

El Club Selvamar noticias es una sección de la revista en la que los seguidores y amigos de la revista colaboran en su crecimiento, difusión, participación en eventos, asistencia a ferias y mercados y demás.

Se trata de un tipo de mecenazgo, desinteresado y altruista gracias al cual la revista continuará siendo gratuita y libre, y podrá participar en actos culturales, científicos, y de divulgación de nuestra afición, podrá también realizar concursos, actividades, retos, participar en ferias, mercados y eventos varios.

¿Qué consigo siendo del Club Selvamar Noticias?

En primer lugar, estarás informado de actividades, noticias y otras muchas cosas del interés del radioaficionado.

Como ya sabéis la unión hace la fuerza y esta será una de las bazas para que los miembros del Club Selvamar Noticias puedan tener informaciones de primera mano, asesoramiento, colaboraciones y otras opciones que nos ira deparando el futuro.

¿Cuánto cuesta ser socio del Club Selvamar Noticias?

Somos conscientes de que estamos pasando por una mala época económica y por ello hemos creído conveniente poner una cuota mínima anual de 5€. Evidentemente tiene un carácter voluntario.

¿Para qué se usarán las cuotas?

En primer lugar, para establecer la revista legalmente en el lugar que le corresponde.

Para continuar con la difusión de la radioafición en ferias, mercados, eventos.

Para poder seguir realizando concursos, actividades, retos, etc.

¿Como me puedo hacer del Club Selvamar Noticias?

Tan sencillo como realizar una aportación mínima de 5€ al nº de cuenta que encontrareis en la página:

<https://selvamarnoticias.com/>

Donde deberás incluir el nombre completo y enviar copia a selvamarnoticias@gmail.com

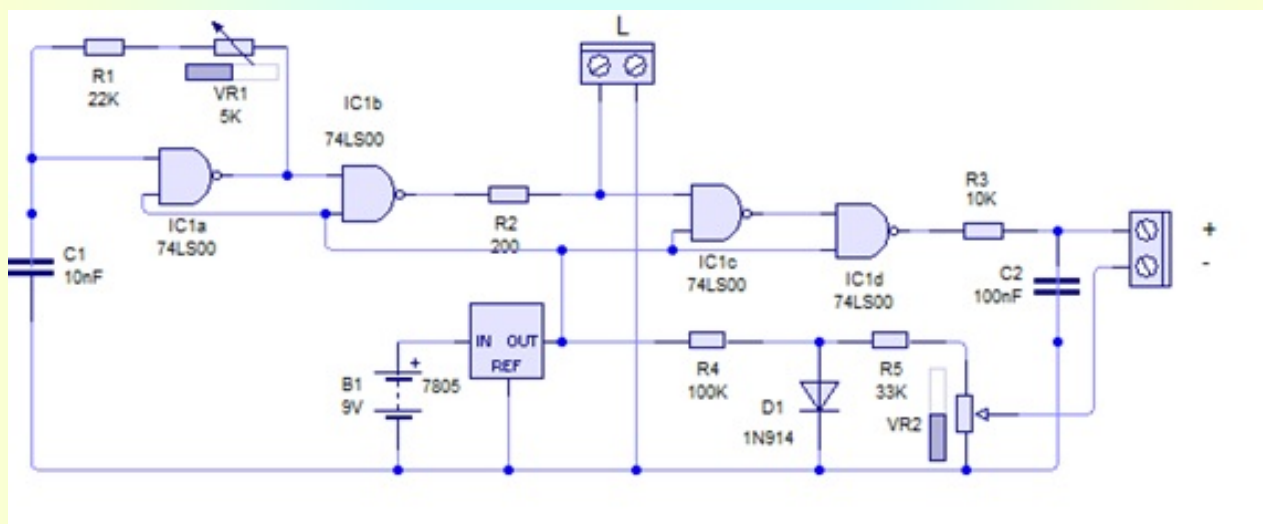
La cuota corresponderá al año 2025



INDUCTÁMETRO FIABLE Y ECONÓMICO

Hoy casi todos tenemos un VNA con el que poder hacer medidas que, hasta hace bien poco estaban reservadas para equipos de un coste poco accesible para el aficionado que no fuese de los “muy cafeteros” del cacharreo.

Una de las medidas que más se complicaba era la de las inductancias. El modo más sencillo para determinar su valor era ponerlas en paralelo con un condensador bien conocido y hacerlo oscilar, por ejemplo, con un oscilador universal como el que podéis encontrar en este blog, y leer la frecuencia.

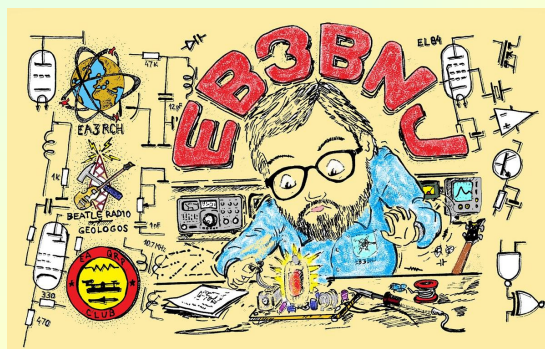


Este medidor de inductancias lo utilicé durante una buena temporada y es realmente útil. Creo que lo saqué de un manual de la ARRL, pero no estoy del todo seguro. Sólo hay que ajustarlo adecuadamente y funciona muy bien. Para ello hay que proceder cortocircuitando el conector L y girar VR2 para que en la salida aparezcan 0 volt.

El otro punto a tener en cuenta es utilizar una inductancia conocida y ajustar VR1 hasta que la lectura en el voltímetro sea el valor de la inductancia. Por último, como hice yo, poner un conmutador para utilizar 2 condensadores diferentes en el lugar de C1, uno de 10nF para valores altos de inductancia y otro de 1nF para bobinas de bajo valor.

Si, no es un VNA, pero por un par de euros se pueden hacer medidas de inductancia muy aceptables. A disfrutarlo.

73, Juan EB3BNJ



Los padres del FT8

Joe Taylor (K1JT) y Steve Franke (K9AN) son figuras destacadas en el mundo de la radioafición y la ciencia, especialmente reconocidos por sus contribuciones al desarrollo de modos digitales avanzados como **FT8** y **FT4**. Aquí te cuento un poco más sobre cada uno:

Joe Taylor (K1JT)

- **Profesión:** Astrofísico y radioaficionado.
- **Logros destacados:**
 - o Ganador del **Premio Nobel de Física en 1993**, compartido con Russell Hulse, por su descubrimiento del primer púlsar binario, lo que permitió confirmar la existencia de ondas gravitacionales, como predijo Einstein.
 - o Profesor emérito de la Universidad de Princeton.
 - o **Contribución a la radioafición:**
 - o Autor de software como **WSJT-X**, que incluye modos digitales como FT8, FT4, WSPR, JT65 y otros diseñados para comunicaciones de señales débiles. Apasionado por explorar los límites de la propagación y la comunicación en condiciones adversas.

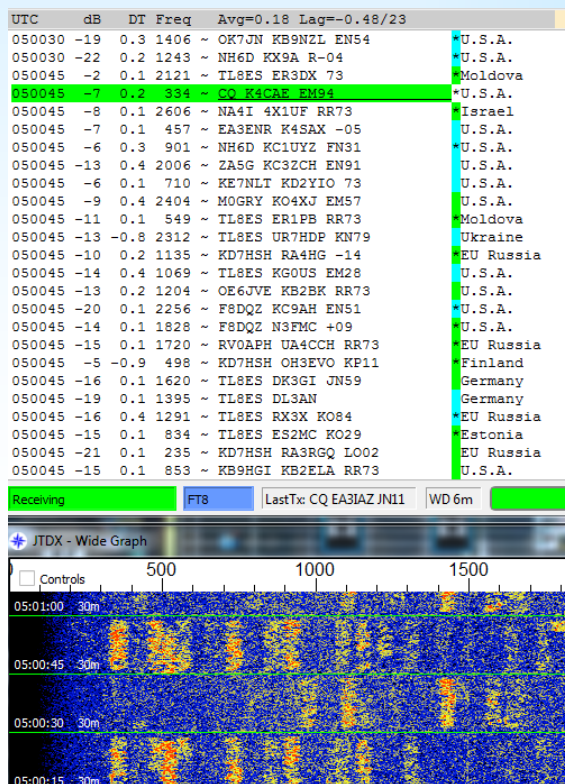
Steve Franke (K9AN)

- **Profesión:** Ingeniero y radioaficionado.
- **Logros destacados:**



- o Reconocido por su experiencia en diseño de software y optimización de algoritmos para comunicaciones digitales.
- o **Contribución a la radioafición:**
- o Co-creador de **FT8** y **FT4** junto con Joe Taylor. Trabajó en mejorar la eficiencia y rapidez de estos modos digitales, especialmente con el desarrollo de FT4 para concursos.

Ambos han revolucionado el panorama de la radioafición moderna al permitir que operadores logren contactos a larga distancia (DX) en condiciones que antes eran prácticamente imposibles. Su trabajo ha hecho que los modos digitales sean accesibles, eficientes y muy populares entre los radioaficionados.



LISTADO DE RADIO CLUBS Y ENTIDADES 2025 MUNDIAL



Estamos creando un listado global de radio clubs y entidades de radioaficionados, uniendo comunidades de todo el mundo.

Si representas o conoces a un club o asociación, envíanos:

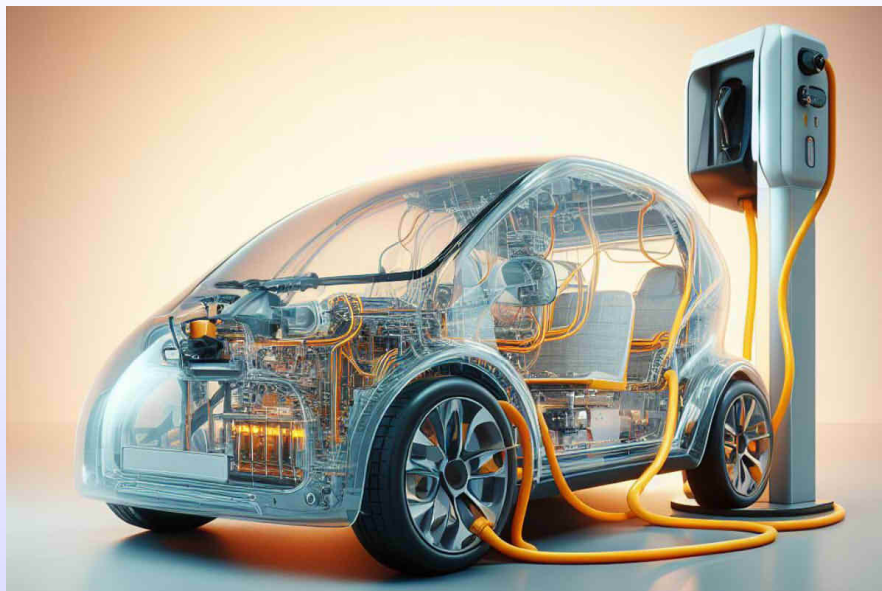
- Nombre del club o entidad
- Página web

Con tu información, contribuiremos a construir un recurso único que destaque la fuerza y la pasión de la radioafición global.

Enviar a: Selvamarnoticias@gmail.com

Interferencias en la Radioafición Causadas por los Coches Eléctricos: Un Desafío en Expansión

Los coches eléctricos representan un avance significativo hacia la sostenibilidad y la innovación tecnológica. Sin embargo, también plantean un desafío creciente para los radioaficionados debido a las interferencias electromagnéticas (EMI) que generan. Estas interferencias, aunque no siempre evidentes, pueden tener un impacto considerable en la calidad de las comunicaciones. En este artículo, exploramos las causas, las bandas afectadas y cómo mitigar este problema, con especial énfasis en entornos urbanos, cercanías a autopistas y zonas de carga.



Fuentes de Interferencia en los Coches Eléctricos

1. Controladores de Motor y Convertidores

o Los coches eléctricos utilizan convertidores de corriente continua a alterna y controladores para gestionar el motor. Estos dispositivos generan pulsos de alta frecuencia que pueden producir ruido en las bandas de HF (alta frecuencia) y, en menor medida, en VHF (muy alta frecuencia).

o Sistemas de Carga

o Durante el proceso de carga, especialmente en estaciones de carga rápida, los convertidores de corriente alterna a continua emiten interferencias que pueden propagarse tanto por el aire como a través de la red eléctrica.

o Cables y Conexiones

o Los cables de alimentación y conexión no blindados pueden actuar como antenas, emitiendo interferencias electromagnéticas que afectan el espectro de radio.

o Otros Sistemas Electrónicos

Pantallas de infoentretenimiento, sensores y otros componentes también son fuentes potenciales de ruido si no están correctamente diseñados o protegidos.



Bandas Afectadas

- **HF (3 a 30 MHz):** Esta banda es especialmente vulnerable, ya que las frecuencias utilizadas por los controladores de motor y convertidores coinciden con ella.

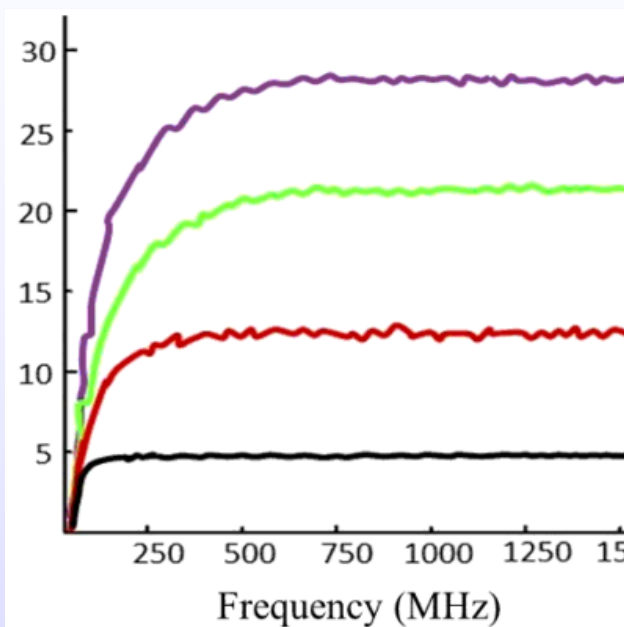
VHF (30 a 300 MHz): Aunque menos afectada que HF, algunas interferencias pueden extenderse a esta banda, impactando comunicaciones locales.

En las grandes urbes, donde el tráfico de coches eléctricos es más denso, las interferencias pueden acumularse, creando un ruido de fondo constante que dificulta las comunicaciones.

Además, la proximidad de estaciones de carga y las infraestructuras eléctricas urbanas incrementan el nivel de ruido.

Las autopistas con alta circulación de coches eléctricos pueden convertirse en fuentes de interferencias continuas para estaciones de radioaficionados cercanas. El movimiento constante de los vehículos genera un ruido variable que puede complicar la recepción de señales.

Las estaciones de carga, especialmente las de carga rápida, son puntos críticos de interferencia. Los convertidores de potencia y la alta concentración de vehículos cargando simultáneamente pueden generar un ruido significativo que afecta a las estaciones de radio cercanas.



Cómo Mitigar las Interferencias

1. Blindaje y Filtrado en los Vehículos

- o Los fabricantes deben mejorar los sistemas de blindaje y filtrado de cables y componentes electrónicos.
- o **Normativas de Compatibilidad Electromagnética (EMC)**
- o Es esencial que los coches eléctricos cumplan con los estándares internacionales de EMC, como los establecidos por el CISPR.
- o **Acciones para Radioaficionados**
- o Utilizar antenas direccionales con buena capacidad de rechazo de ruido.
- o Colocar núcleos de ferrita en los cables de alimentación de los equipos.
- o Instalar filtros de línea para reducir el ruido inducido por la red eléctrica.
- o **Distancia**

Siempre que sea posible, mantener una distancia adecuada entre la estación de radio y las fuentes de interferencia.

La transición hacia los coches eléctricos es inevitable y beneficiosa para el medio ambiente, pero plantea retos importantes para los radioaficionados. Identificar las fuentes de interferencia y adoptar medidas correctivas, tanto a nivel de fabricantes como de operadores de radio, es esencial para garantizar una convivencia armónica entre tecnología y comunicación. ¡Estemos preparados para enfrentar este desafío juntos!

Aventuras de radio - Frecuencia del Karma

En el tranquilo pueblo de Ondina, rodeado de montañas y con un cielo limpio que parecía diseñado para los amantes de las ondas de radio, vivía Martín. Era un hombre amable y apasionado por la radioafición. Su estación era legendaria: tenía equipos de última generación, antenas que alcanzaban horizontes insospechados, y, sobre todo, una gran disposición para ayudar, como cualquier Radioaficionado

Martín había ayudado a tantos radioaficionados que su nombre era conocido en toda la región. Si alguien tenía problemas con su transmisor o necesitaba una pieza, sabía a quién acudir. Y Martín, sin dudarlo, abría las puertas de su casa y su corazón a todo aquel que lo pudiera necesitar.

Uno de sus conocidos era Julián, un radioaficionado novato. Julián no tenía experiencia, ni paciencia para aprender, pero sí una habilidad especial para aparecer cada vez que tenía un problema. Una tarde, Julián llegó a la estación de Martín con su receptor en brazos.

—Martín, necesito que me ayudes. Este cacharro no quiere funcionar, y no sé qué hacer. Martín dejó de lado su proyecto, para ayudarlo. Revisó los circuitos, reemplazó un par de piezas y dejó el equipo como nuevo.



—Listo, Julián. Pero sería bueno que aprendieras a hacer esto por tu cuenta. Nunca sabes cuándo lo necesitarás.

—¡Gracias, Martín! Eres el mejor —respondió Julián, sin prestar atención al consejo.

Esta escena se repitió una y otra vez. Julián siempre tenía una excusa: su antena se había roto, su micrófono estaba fallando, o necesitaba un consejo urgente sobre frecuencias. Y Martín, aunque empezaba a notar un cierto abuso, no dejaba de ayudar.

Sin embargo, todo cambió una noche de tormenta. El cielo rugía con relámpagos que iluminaban las montañas, y los vientos azotaban



las casas del pueblo. Era el tipo de noche en la que los radioaficionados estaban atentos, listos para ofrecer su ayuda en caso de emergencia.

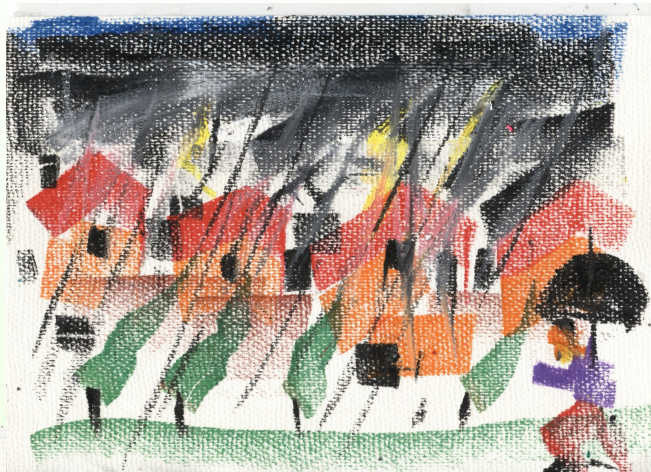
Martín estaba en su estación, escuchando el zumbido de la estática, cuando la señal de Julián interrumpió el silencio.

—¡Martín, Martín! Es urgente. Mi antena se cayó y estoy incomunicado. ¿Puedes prestarme una? ¡Por favor, es importante!

Martín, agotado después de un largo día ayudando a otros, miró su mesa llena de herramientas y suspiró. Recordó todas las veces que había advertido a Julián sobre la importancia de ser autosuficiente.

ciente. Era el momento de darle una lección.
—Lo siento, Julián, pero esta vez no puedo ayudarte. Tienes que resolverlo por ti mismo. Hubo un largo silencio en la frecuencia, seguido de un débil:
—Entiendo.

Esa noche, Julián trató de improvisar una solución. Luchó con los cables, intentó reparar su antena bajo la lluvia, pero todo parecía inútil. Fue una noche larga y frustrante, pero también muy reveladora.



A la mañana siguiente, Julián fue a ver a Martín. Llevaba una caja con piezas rotas y una expresión de humildad.

—Martín, quiero pedirte disculpas. Me he dado cuenta de que siempre te he pedido ayuda, pero nunca he intentado aprender. Quiero cambiar eso. ¿Me enseñarías?

Martín, sorprendido pero satisfecho, sonrió.

—Por supuesto, Julián. Ayudarte a aprender es lo mejor que puedo hacer por ti.

A partir de ese día, Julián se convirtió en un aprendiz dedicado. No solo aprendió a reparar su equipo, sino que también empezó a ayudar a otros radioaficionados. Pronto, su nombre comenzó a resonar en las frecuencias, pero esta vez no como alguien que pedía ayuda, sino como alguien que la ofrecía.

Una tarde, mientras escuchaba a Julián orientar a un novato, Martín sonrió frente a su estación. Se dio cuenta de que decir "no" aquella noche no había sido un acto de egoísmo, sino un acto de verdadera amistad.



Moraleja: La verdadera ayuda no siempre está en hacer las cosas por y para los demás, sino en enseñarles a ser autosuficiente

Autores:

Manel Carrasco (EA3IAZ)

Juan José Martínez (EA3IEW)

Ilustraciones: Josep M. Hontangas (EA3FJX)



La cara y la cruz de la DANA de Valencia

En la edición anterior de esta revista, compartimos información facilitada por REMER sobre su papel durante la DANA. Sin embargo, dicha información ha sido cuestionada y desmentida por quienes vivieron en primera persona los efectos de la emergencia, lo que pone de manifiesto la necesidad de una mejor coordinación y transparencia.

Los radioaficionados en España: ¿Un recurso subestimado? Históricamente, los radioaficionados hemos desempeñado un papel crucial en situaciones de emergencia, ofreciendo comunicaciones cuando otros medios fallaban. Sin embargo, en los últimos tiempos, parece que este valioso recurso ha quedado relegado a un segundo plano.



¿Dónde estaba REMER?

Durante los primeros días de una reciente emergencia, muchos de nosotros estuvimos atentos y listos para colaborar, preparados para aportar nuestro granito de arena. Pero esa llamada de las entidades para movilizarnos nunca llegó. Nuestra disposición, fruto de la pasión y el compromiso, se quedó sin respuesta.

En algunos casos aislados, hubo quienes decidieron actuar por iniciativa propia, demostrando el verdadero espíritu de la radioafición. Salva (EA5P) y Paco (EA5FPL), por ejemplo, brindaron apoyo esencial durante toda una noche en Massanassa, un área gravemente afectada. Gracias a su esfuerzo, familiares pudieron mantenerse informados y calmados en medio de la incertidumbre, mostrando el verdadero valor de nuestra labor.

“Cuando Todo Falla, Radioafición”

Este lema, que representa nuestro compromiso, pierde su fuerza si no se nos otorgan las oportunidades para actuar. Las frecuencias de emergencia, que deberían ser un espacio vital en momentos críticos, muchas veces se encuentran desiertas o inutilizadas.

La percepción de la radioafición como una simple actividad recreativa ha llevado a que nuestro papel en las emergencias se minimice. En lugar de ser reconocidos como un recurso clave, a menudo se nos llama para tareas menores en eventos, relegándonos a un rol que no refleja nuestra verdadera capacidad.

Un llamado a la acción

Es hora de que las autoridades y las organizaciones reconsideren la importancia de la radioafición. Somos un recurso preparado, con experiencia y dispuesto a colaborar en situaciones de crisis. Pero para que esto sea posible, necesitamos el respaldo y la confianza de quienes coordinan estas labores.

*El potencial de la radioafición sigue siendo enorme.
Lo único que falta es un espacio donde podamos demostrarlo.*

Manel Carrasco Serra - EA3IAZ



Noticias Grupo Conecta Radio

Conecta Radio: Planes para un enero lleno de actividad

El grupo Conecta Radio arranca el 2025 con entusiasmo y un calendario repleto de propuestas para disfrutar y compartir la pasión por la radioafición. Enero promete ser un mes de unión y aprendizaje, con actividades pensadas para todos los integrantes, combinando formación, cultura y diversión.

Reunión general: planes y proyectos a futuro

La primera gran cita del año será la reunión general, donde los miembros de Conecta Radio debatirán proyectos para fortalecer el grupo y expandir sus actividades. Entre las ideas que se barajan, destacan talleres formativos sobre técnicas avanzadas de comunicación, actividades dirigidas a fomentar la participación de los más jóvenes y colaboraciones con otras asociaciones de radioaficionados a nivel nacional e internacional. También se abordará la organización de concursos y jornadas especiales para promover la radioafición entre nuevos usuarios, así como la planificación de salidas conjuntas.

Visitas culturales y sedes de URE en Tenerife

En paralelo, el grupo ha programado una serie de visitas culturales. Una de las propuestas más interesantes será el recorrido por algunos museos locales relacionados con la tecnología y la comunicación, así como la visita a varias sedes de la Unión de Radioaficionados Españoles (URE) en Tenerife. Estas salidas serán una oportunidad para conocer mejor la historia de la radioafición en la isla, intercambiar experiencias con otros radioaficionados y estrechar lazos dentro de la comunidad. Además, estas visitas incluirán demostraciones prácticas y la posibilidad de operar equipos en ubicaciones emblemáticas.

Salida QRP: pasión por la radio en la naturaleza

El último jueves de enero estará dedicado a la tradicional salida QRP, donde los miembros se reunirán al aire libre para poner a prueba sus equipos de baja potencia y disfrutar de la naturaleza. Este tipo de actividades no solo son ideales para perfeccionar las habilidades operativas, sino también para disfrutar de momentos de camaradería y compartir conocimientos en un entorno relajado. La ubicación exacta se revelará en las próximas semanas, aunque ya se espera que el paisaje y el desafío técnico conviertan esta salida en uno de los momentos destacados del mes.

Conecta Radio demuestra una vez más que la radioafición no solo es un hobby, sino una forma de vida llena de aprendizaje, cultura y amistad. Con actividades tan variadas, enero se presenta como el inicio perfecto para un año lleno de emociones y crecimiento en la comunidad.

Carmelo García (EA8CAZ)

Radioaficionados Unidos

En **HK4RAU**, somos una comunidad de radioaficionados apasionados que busca conectar a operadores de todo el mundo. Nuestra misión es promover el aprendizaje continuo, el intercambio de conocimientos y el crecimiento de la radioafición. Desde principiantes hasta operadores experimentados, en HK4RAU encontrarás un espacio para mejorar tus habilidades, participar en eventos y colaborar en proyectos que impulsan la innovación en las comunicaciones.

Creemos en la importancia de la camaradería y la comunicación global, fomentando una red inclusiva donde todos puedan aprender y compartir sus experiencias. Únete a nosotros y sé parte de una comunidad comprometida con el futuro de la radioafición.

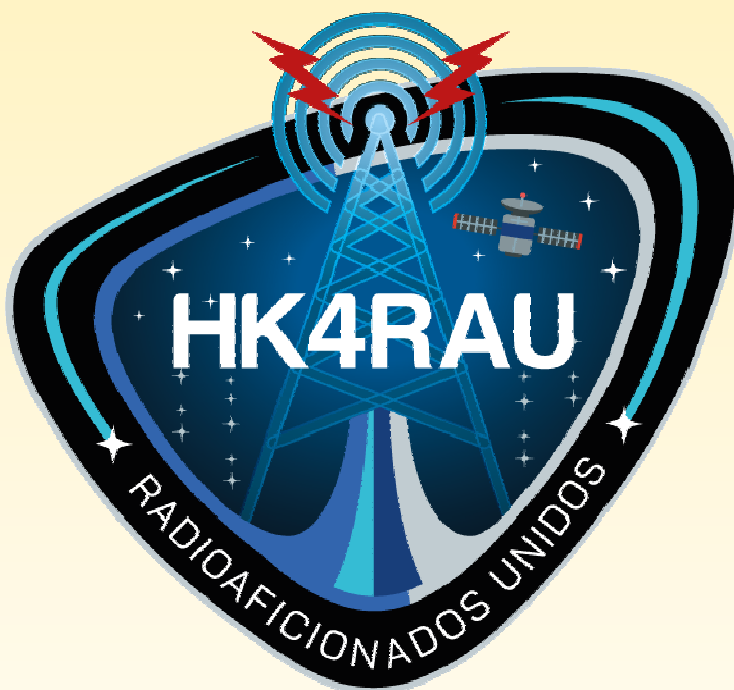
La historia de **HK4RAU** comenzó con un grupo de amigos radioaficionados que, compartiendo su pasión por las comunicaciones inalámbricas, decidieron crear un espacio donde pudieran aprender juntos y conectarse con otros operadores. Todo empezó en una pequeña reunión local, donde estos entusiastas de las ondas de radio intercambiaban ideas sobre cómo mejorar sus estaciones y ampliar su red de contactos a nivel mundial.

Con el tiempo, esta pequeña comunidad creció, atrayendo a operadores de distintas regiones que compartían el mismo entusiasmo. Así nació **HK4RAU**, una comunidad comprometida con la promoción de la radioafición, donde los miembros no solo exploran la tecnología de las comunicaciones, sino también el poder de la amistad y el apoyo mutuo.

Desde entonces, HK4RAU ha organizado eventos, concursos y talleres, creando una red global de radioaficionados dispuestos a compartir su experiencia y conocimientos. Lo que empezó como un simple hobby se ha convertido en una misión: llevar la radioafición a nuevas generaciones, adaptándonos a las innovaciones tecnológicas y manteniendo vivos los valores que nos unen.

Hoy, **HK4RAU** sigue siendo un espacio donde la tradición de la radioafición se mezcla con las nuevas tecnologías, promoviendo el aprendizaje y la conexión entre operadores de todo el mundo.

<https://hk4rau.com/>



El Museo de la Telecomunicación “Vicente Miralles Segarra” de la Universitat Politècnica de Valencia, rescata la colección de radios de Vicente Tarrazona

La semana pasada, conseguimos contactar con Vicente Tarrazona, vecino de Paiporta, de 82 años, que poseía una colección de más de 200 piezas, siendo, la mayoría, radios de diversas épocas, con gran valor histórico y sentimental para él.

Tras diversas conversaciones con la directora del Museo, Carmen Bachiller, nos comprometimos a colaborar en el rescate y conservación de la colección. Por ello, nos trasladamos hasta Paiporta para evaluar las condiciones en las que se encontraba, con el principal objetivo de determinar si era posible salvar alguna de las piezas.

El proceso de rescate comenzó el miércoles 20 de noviembre y continuó ayer, lunes 25. Durante estos días, se accedió al garaje donde se encontraba almacenada la colección, para valorar la magnitud de los daños y evaluar el estado de conservación de cada pieza, determinando así, cuáles presentaban un estado más óptimo para poder ser intervenidas. Se procedió también, a trasladar la colección a una ubicación momentánea y con mejores condiciones, garantizando un espacio seguro donde las piezas están a salvo de los riesgos que representaba su ubicación inicial, y así, evitarles mayores daños.

Aunque aún no es posible determinar el número exacto de radios salvadas, los resultados son muy positivos. Las pérdidas han sido mínimas, gracias al esfuerzo conjunto de un grupo de estudiantes voluntario de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación: Aleksandr Voronov, Taylor Rodríguez Cuellar, Ruben Verdeguer Asensio, Juan Manuel Madrid Cabot, Javier



Lacasa Margareto; y dos conservadoras/restauradoras: Laura Salas Cebrián y Sabina Soler Sanz, quienes han trabajado bajo la supervisión de Carmen Bachiller, que ha coordinado todas las labores de rescate para garantizar que la colección de Vicente no se pierda ni quede en el olvido. El siguiente paso será intervenir y restaurar estas preciadas piezas con el fin de preservarlas adecuadamente, y que puedan ser exhibidas y apreciadas por futuras generaciones.



Fotografías de la colección antes de la DANA (izquierda); fotografías después de la DANA /(derecha).

Voluntarios y directora del museo rescatando la colección.



Carmen Bachiller conversando con Vicente Tarrazona.

Fuente:

<https://museotelecomvlc.webs.upv.es/el-museo-de-la-telecomunicacion-vice-miralles-segarra-de-la-universitat-politecnica-de-valencia-rescata-la-coleccion-de-radios-de-vice-tarrazona/>



Las noticias de Manolo "Meteorito" Homenaje a Arturo Vera en el Centenario de la Radio

Hace algo más de dos años, «El Mundo en Nuestra Antena» dejó de transmitir desde «Radio Benicalap». Su director, Arturo Vera, nos dejó tras dedicar su vida a la radio en todas sus formas: radioaficionado, locutor, profesional y, sobre todo, compañero y amigo. Esta pérdida dejó más de tres décadas de

documentos sonoros y cerca de un millar de programas para la historia de este medio de comunicación, que en 2024 cumple su primer centenario. Este homenaje a Arturo Vera busca recordar su legado y su impacto en la radio.

Arturo lideró un equipo que siempre buscaba la novedad para que el mundo disfrutara de su programa. Para rendirle homenaje a Arturo Vera, un grupo de cebeístas y colaboradores suyos, pusieron en el aire un diploma homenaje a este. Esto fue los pasados días 21 y 22 de diciembre. Con un solo contacto, cualquiera de los dos días, así pudimos sentir más cerca a nuestro amigo Arturo y acompañarnos en este merecido homenaje.

La actividad se realizó en Banda Ciudadana a solo contacto, por activadores-as voluntarios, esta se emitió tanto en directo en los canales propios de la C.B. y a través de la red de radioenlaces de LaRadioCB.

El manager de esta fue el compañero Alberto-Orión de Ávila y los diplomas se pueden descargar desde la plataforma habilitada para este diploma, <https://mundoantena.evl.es/>
A todos quienes participasteis, muchas gracias.

**EL MUNDO EN
NUESTRA ANTENA**
**TODOS LOS LUNES A
PARTIR DE LAS 23
HORAS**
www.radiobenicalap.com




DIPLOMA HOMENAJE "ARTURO VERA"

*Se otorga este diploma.
por su participacion a la estacion:*

INDICATIVO
NOMBRE Y APELLIDOS

En En Ávila a 14 de Diciembre de 2024

Jammer-85 (simulación).

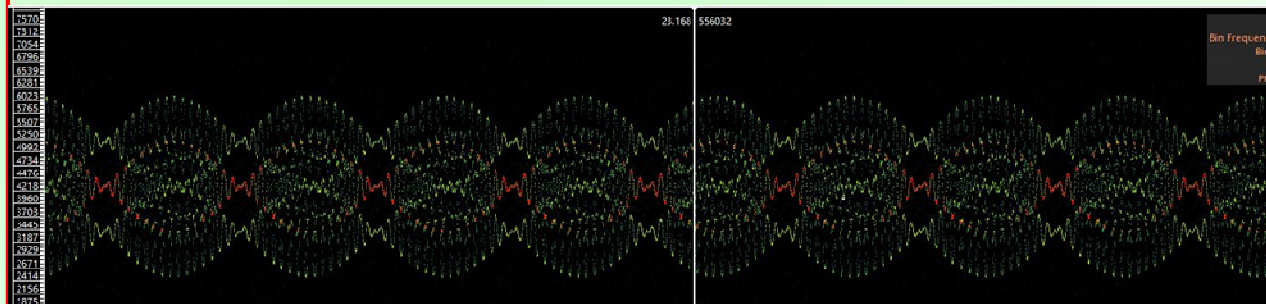
Esta información, análisis y simulación es EXCLUSIVAMENTE para investigación.

Se conoce como «Jamming» a la interferencia intencionada de las señales de radiofrecuencia o de comunicación con el objetivo de perturbar o bloquear la transmisión de datos.

Las interferencias en comunicaciones, especialmente en HF, están a la orden del día.

Muchas se deben al uso de emisores como los radares OTHR y emisiones HFT.

Pero también las hay dedicadas e intencionadas para interferir señales concretas o impedir el uso de ciertas portadoras.



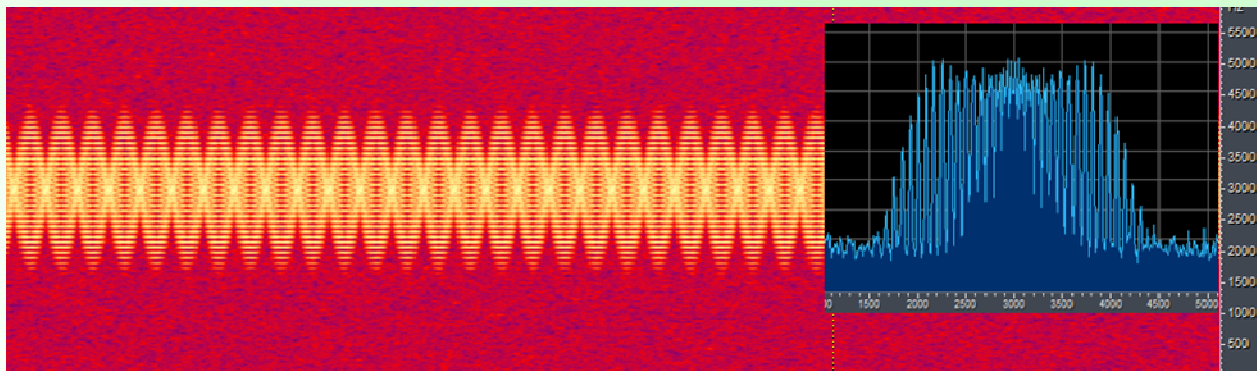
Una de estas señales es el Jammer-85 (nombre no oficial), actualmente en uso por Rusia e Irán.

Rapidbit y yo decidimos simular el funcionamiento del sistema a fin de verificar la posibilidad de ser transmitido por equipos de radioaficionados.

Para ello se siguieron los siguientes pasos:

En primer lugar, se generaron y mezclaron los tonos de 85 y 80 Hz usando Cool Edit. Estos tonos se generaron de tal manera que la envolvente resultante es del 100 % y hay un cambio de fase de 180° en cada lóbulo.

Una vez generada la señal base, se usó un modulador de FM para generar la señal en banda base con una frecuencia de muestreo de 12000 sps y un desvío de frecuencia de 1000 Hz para una portadora de 3000 Hz.



Espectrograma y espectro de la señal en banda base.

El ancho de banda ocupado se puede modificar cambiando la frecuencia de desviación del modulador de FM, lo que da una gran flexibilidad a la hora de usar este Jammer.

Para la prueba se utilizó un HackRF y SDRAngel transmitiendo a muy baja potencia en la banda ISM de 433 Mhz,

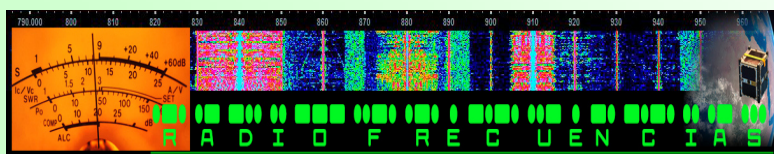
para evitar posibles interferencias a otros usuarios.

Con esta simulación se ha pretendido demostrar que los radioaficionados, o cualquier persona que disponga de equipos de radioaficionado, (fáciles de conseguir y de coste asequible), al igual que ocurre en Ucrania, pueden colaborar en asuntos de EW (Electronic Warfare, Guerra Electrónica), llegado el caso.

Esta colaboración es muy importante ya que los equipos militares de EW son escasos y muy muy caros, por lo que solo sería necesario suministrarles las formas de onda adecuadas y las frecuencias a interferir.

Saludos cordiales.

Angazu & Rapidbit.



LA PATRULLA AÉREA CIVIL IMPULSA SU USO DE RADIO HF EN ALASKA

En Alaska, la Patrulla Aérea Civil ve esperanza y posibilidades para una mejor respuesta ante emergencias. La están encontrando en la radio HF.

Con la esperanza de aumentar su capacidad de respuesta ante emergencias en todo Alaska, el Ala de Alaska de la Patrulla Aérea Civil está ampliando su capacidad de radio HF para hacerla más robusta. El mayor general Torrence Saxe, comisionado del Departamento de Asuntos Militares y de Veteranos, dijo que el estado tiene una ubicación geográfica altamente estratégica, lo que le da prominencia en asuntos de defensa nacional. Dijo que la capacidad de comunicarse mejor dentro del Ala de Alaska es, en sus palabras, "primordial" tanto en desastres naturales como en emergencias.



Dijo que se espera que la ampliación de su capacidad HF mejore las comunicaciones con agencias locales, estatales, regionales y nacionales durante esos escenarios.

El mayor general Saxe se fijó como meta realizar pruebas y desplegar equipos y operadores a más tardar en marzo de 2026. Dijo que la primera prioridad será establecer una redundancia confiable en los sistemas de radio HF utilizando voz básica. La transmisión de datos podría venir más tarde.

Mientras tanto, cuatro de las nuevas radios HF se utilizaron en un ejercicio de comunicaciones reciente y se logró establecer contacto con estados tan lejanos como New Hampshire, Alabama, Colorado y Arizona. La Patrulla Aérea Civil ahora está buscando identificar a miembros de varios escuadrones que estén dispuestos a recibir capacitación para participar en comunicaciones HF de emergencia.

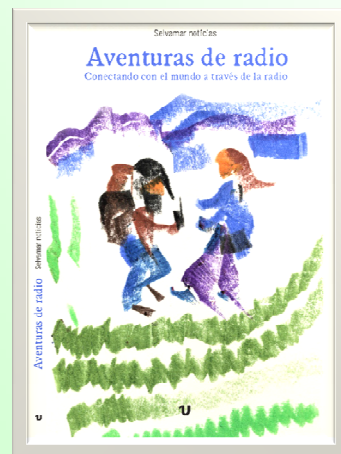
Andy Morrison K9AWM. (THE FRONTIERSMAN)

"Aventuras de Radio"

Son una recopilación de historias reales y fascinantes sobre la radioafición, escritas por y para amantes de este mundo.

¿Qué encontrarás en estos libros?

- **Historias basadas en hechos reales:** Las aventuras narradas en estos libros son el resultado de experiencias vividas por radioaficionados en todo el mundo. Desde comunicaciones en situaciones extremas hasta encuentros inesperados a través de las ondas, encontrarás una gran variedad de relatos que te harán sumergirte en este apasionante hobby.
- **La radioafición como estilo de vida:** Más allá de ser un simple hobby, los libros muestran cómo la radioafición se convierte en una forma de vida para muchos. Descubrirás los valores que comparten los radioaficionados, como la solidaridad, la cooperación y el respeto por el medio ambiente.
- **Un lenguaje sencillo y ameno:** Los autores de estos libros se han esforzado por hacer que las historias sean accesibles para todos, tanto para aquellos que ya conocen el mundo de la radioafición como para aquellos que se están iniciando en él.
- **Un homenaje a la radioafición:** Los libros "Aventuras de Radio" son un homenaje a la historia y a los valores de la radioafición. A través de estas historias, podrás conocer a personas apasionadas que dedican su tiempo y esfuerzo a mantener viva esta tradición.



¿Por qué leer estos libros?

- **Si eres radioaficionado:** Encontrarás en estos libros una fuente de inspiración y motivación para seguir disfrutando de tu hobby. Además, podrás conocer nuevas técnicas y aprender de las experiencias de otros radioaficionados.
- **Si te interesa la comunicación:** Los libros te permitirán descubrir el fascinante mundo de las comunicaciones por radio y entender cómo esta tecnología ha evolucionado a lo largo de los años.
- **Si buscas historias inspiradoras:** Las aventuras narradas en estos libros te demostrarán que la radioafición es mucho más que un simple hobby, sino una forma de conectar con personas de todo el mundo y de hacer del mundo un lugar mejor.

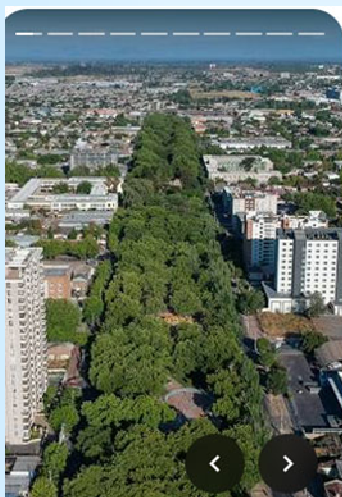
¿Dónde puedo conseguir estos libros?

Puedes adquirir los libros "Aventuras de Radio" directamente en la página web de Selvamar Noticias: <https://selvamarnoticias.com/producto/libro-aventuras-de-radio/>

Los libros "Aventuras de Radio" son una lectura imprescindible para todos aquellos que estén interesados en la radioafición, ya sean aficionados experimentados o principiantes. A través de estas historias, podrás descubrir un mundo lleno de aventuras, solidaridad y pasión por la comunicación.



UNA HISTORIA DE NAVIDAD



Era Noche buena. En la calle se escuchaban risas y gritos de niños nerviosos que esperaban la venida del viejo maravilloso que haría realidad sus sueños.

A lo lejos, el estampido de algunos fuegos artificiales daba a la noche esa vida que la diferencia de otras del año. Era cerca de las 11 de la noche y aún no se pasaba del todo el calor que caracteriza el Diciembre de nuestra ciudad.

En casa, todo se aprestaba para la celebración del festejo en familia. En la cocina se preparaba la cena; modesta, pero siempre especial. En el living mi esposa arreglaba paquetes de regalos alrededor del pesebre.

En el jardín el árbol de navidad encendía y apagaba sus pequeñas luces de color que iluminaban sus ramas. En algún lugar de la casa mis hijos esperaban anhelantes el momento de abrir sus regalos. Sin saber porqué, quizás por no tener otra cosa que hacer, fui al shack de radio, encendí el equipo y empecé a recorrer las bandas. Había muy pocas estaciones en frecuencia y casi todos los comunicados eran de tipo familiar.

Las condiciones estaban excepcionales. No había QRM alguno y hasta las estaciones de gran distancia llegaban muy nítidas. Era una de esas noches con las que sueñan los DXistas. Sin embargo no había estaciones que trabajar y tampoco era la oportunidad de hacerlo. En noche buena prima el deseo de estar con la familia ante el interés por trabajar y contactar un nuevo país, aún cuando me había propuesto obtener ese año el DXCC, máximo orgullo del radioaficionado que puede demostrar así el haber comunicado con 100 países distintos del mundo.

Automáticamente, casi sin darme cuenta de ello, hice un llamado general.

Al hacer sintonía no obtuve respuesta. Luego de un instante, cuando dudaba entre apagar el equipo o llamar de nuevo, una voz en el parlante me dejó estático.

– ...”!Buenas noches colega de Chile! ... ¿escucha Ud. a JW0AA que le contesta?”...

Oí con una claridad sorprendente.

– Su transmisión llegaba con una fuerza insospechada y su inglés era lento, muy bien modulado y fácil de entender.

– “Por supuesto colega”, respondí automáticamente y casi electrizado, mientras mi cabeza trataba desesperadamente de recordar a qué lugar del mundo correspondía el prefijo JW0.

Fue imposible hacerlo, así es que mientras daba mis datos de QRA y QTH, buscaba afanosamente la lista de prefijos que había publicado el Radio Club para el Contest de 2 meses atrás. De lo único que estaba seguro era que se trataba de un lugar raro de encontrar en radio y con quién yo nunca había contactado.

Cuando encontré “JW” en la lista di un salto en la silla. ¡Casi no lo creía! ¡Me había contestado la Isla Svalbard ubicada en el mar Glacial Ártico, al norte del continente europeo, que forma parte del Reino de Noruega. Esta entidad, para muchos es un DX que ni se atreven a soñar! Para estar seguro se lo pregunté y a la vuelta me lo confirmó:

– “Efectivamente colega”, – me expresó – “Es una estación Svalbard, isla perdida en el Ártico”,

me dijo.

Como es lógico, empecé a realizar un comunicado típico de DX, sólo lo esencial y en la forma más corta posible...!, pues ya imaginaba el “pile up” que se iba a formar. Pero el colega del artículo no lo deseaba así y no hubo otros interesados, por lo que el QSO típico de DX se transformó en algo absolutamente distinto. Nos contamos de nuestros equipos, de la casa, de nuestro trabajo, de la familia, del clima, de los vinos, de la aurora boreal, etc., etc. Supe por ello que estaba allí desde hacía 6 meses, que su trabajo se relacionaba con estudios meteorológicos, que el invierno era muy crudo en esos momentos, que estaba todo helado, que había tormenta de nieve y que la temperatura era de 29 °C bajo cero.

Al escucharlo pensé, riendo para mi mismo, cuán diferente era la noche-buena talquina con 22 grados sobre cero.

Al hablarme de su familia su voz se quebró. ¡Esa noche estaba solo, lejos de su esposa y de su único hijo de 6 años!

“... y lo que es peor, —“, me dijo, “....desde hace 2 días está enfermo y quizás debieron operarlo hoy, intentando una posibilidad en cien de salvarle!”

Luego de un instante de vacilación, y con la voz que noté triste a pesar de la distancia, continuó: “... ¡No he sabido nada de él! ... ¡Estoy en skip con Noruega continental y la comunicación radial para el informe meteorológico la tendré mañana al mediodía! ... ¡Sólo entonces tendré noticias de mi pequeño Mund! ...”

Se me apretó el corazón al escucharle y en la garganta se puso un nudo que casi no me dejó seguir con el QSO. ¡Me di cuenta de lo solo que estaba ese hombre!

Quizás porque me llegó muy adentro o porque la noche-buena le sensibiliza a uno en forma especial, le ofrecí ayudar a buscar Noruega y servir de QSP desde este rincón del mundo. En resumen, recorrí todas las bandas y grité en cuanto frecuencia me fue posible llamar. ¡No hubo caso! ¡O no me escuchaban o ya Europa dormía luego de tener su noche-buena.!

Por otra parte mi familia me requería en el comedor, ¡la fiesta familiar estaba lista!

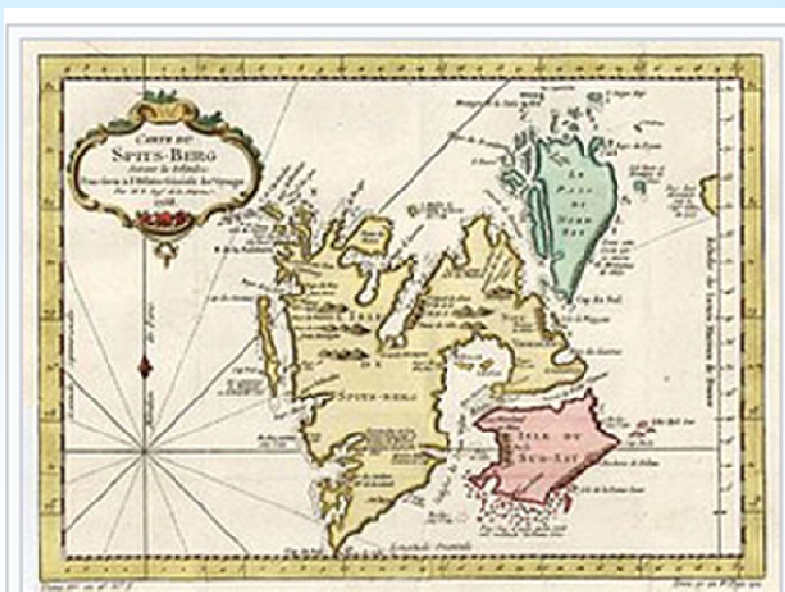
Apenumbrado y con sensación de fracaso en el alma volví a los 15 metros donde me esperaba el colega. ¡Allí estaba! En su voz noté amargura, al decirme que no importaba y que agradecía lo hecho.

En ese instante tome una decisión. ¡Llamaría por teléfono a Noruega!. En fin —pensé— serán unos 2000 pesos que harta falta me hacen, pero ya me las arreglaré.

Estaba dudoso de tomar el teléfono al no saber si me entenderían al responder el llamado, cuando en el parlante se escuchó otra voz.

“... A ver el colega de Chile! Esta es la estación de Suecia SM6SMA, quien desea ayudarle”!

Le expliqué luego de saludarle, lo que se trataba y le pedí ayuda.



Mapa de 1758 del archipiélago.

...”¡Encantado colega!” – me contestó- “...¡Yo no escucho a la estación de Svalbard, pero puedo hacer para ella la llamada desde Suecia a Noruega. Somos vecinos y es casi una llamada local”..! Aún no terminaba de agradecerle al colega cuando escuché el “phone patch” que hacía el colega sueco. No entendí nada, por el idioma. No obstante escuché muy nítida la voz de una mujer al contestarle.

A vuelta de cambio el sueco me explicó. Había hablado con la esposa del colega de Svalbard. ¡El niño estaba bien!. Había sido operado con éxito, se recuperaba y se esperaba que en cuatro o cinco días estaría de regreso en casa.

¡No cabía en mí al retransmitir la noticia a mi estación DX! ¡En ese instante sentí a su hijo como si fuera propio!

No puedo describir la voz que escuché desde esa helada zona del Ártico. Era un nuevo hombre el que contestaba. ¡Su dicha se sentía en mi parlante a través de este comunicado de miles de kilómetros!

Terminamos luego el QSO. Al apagar el equipo me sentía el hombre más feliz de la tierra. El haber sido parte de una situación así, en esa noche especial, me parecía maravilloso. ¡No me importó olvidar de pedir la confirmación del QSO. Además, después de lo sucedido me habría parecido poco caballeroso e inoportuno.

Esa fue una noche-buena en familia que recordaré por mucho tiempo.

A la semana siguiente retiré del Radio Club varias tarjetas QSL. Entre ellas había una carta de un manager de Noruega con la QSL de la Isla Svalbard, y la foto de una familia con un hombre alto, una mujer joven y un niño de cortos años de edad, que en el reverso había escrito con letra menuda una sola palabra en español: Gracias. Al llegar a la casa puse la tarjeta junto a otras, en un sobre especial donde había ido colocando las tarjetas seleccionadas una por cada país, para el DXCC

Las conté, “...97, ...98, ...99, ...100!”

No lo creía. El QSO confirmado con Svalbard era mi país número 100! ¡Había completado el DXCC! ¡Era un sueño!

Pasó el tiempo y recibí el diploma. Hoy día ocupa un lugar importante en mi schak de radio. Cada vez que lo miro pienso que el comunicado de esa noche fue mi regalo de Pascua como radioaficionado.

¡¡¡¡Feliz Navidad!!!!

Esta bonita y conmovedora historia, fue contada y publicada en diciembre de 1984 por su protagonista Raul Patricio Bustos Martinez (XQ4EM) un colega radioaficionado de la ciudad chilena de Talca, agradezco al autor y a su Radio Club, el valioso testimonio que con motivo del centenario de la IARU a celebrarse el 18 de abril de 2025, compartimos con los lectores.



Joel Carrazana Valdés CO6JC
Colaborador Selvamar Noticias

La zona horaria de la Estación Espacial Internacional: Coordinación en órbita

La Estación Espacial Internacional (ISS, por sus siglas en inglés) es un ejemplo fascinante de colaboración internacional y logística. Operando a unos 400 kilómetros sobre la superficie terrestre, esta maravilla tecnológica es el resultado del esfuerzo conjunto de agencias espaciales de Estados Unidos (NASA), Rusia (Roscosmos), Japón (JAXA), Europa (ESA) y Canadá (CSA). Una de las preguntas más curiosas que surge al hablar de la vida en órbita es: ¿qué zona horaria utilizan los astronautas a bordo de la ISS?



Para garantizar una operación eficiente y evitar confusiones, la ISS utiliza la **Hora Universal Coordinada (UTC)** como su referencia de tiempo. Esta elección no es arbitraria: la UTC es el estándar internacional de tiempo, utilizado como base en aviación, navegación y otras actividades que requieren precisión global.

La elección de UTC también facilita la coordinación entre los diferentes centros de control que supervisan las operaciones de la ISS. Por ejemplo:

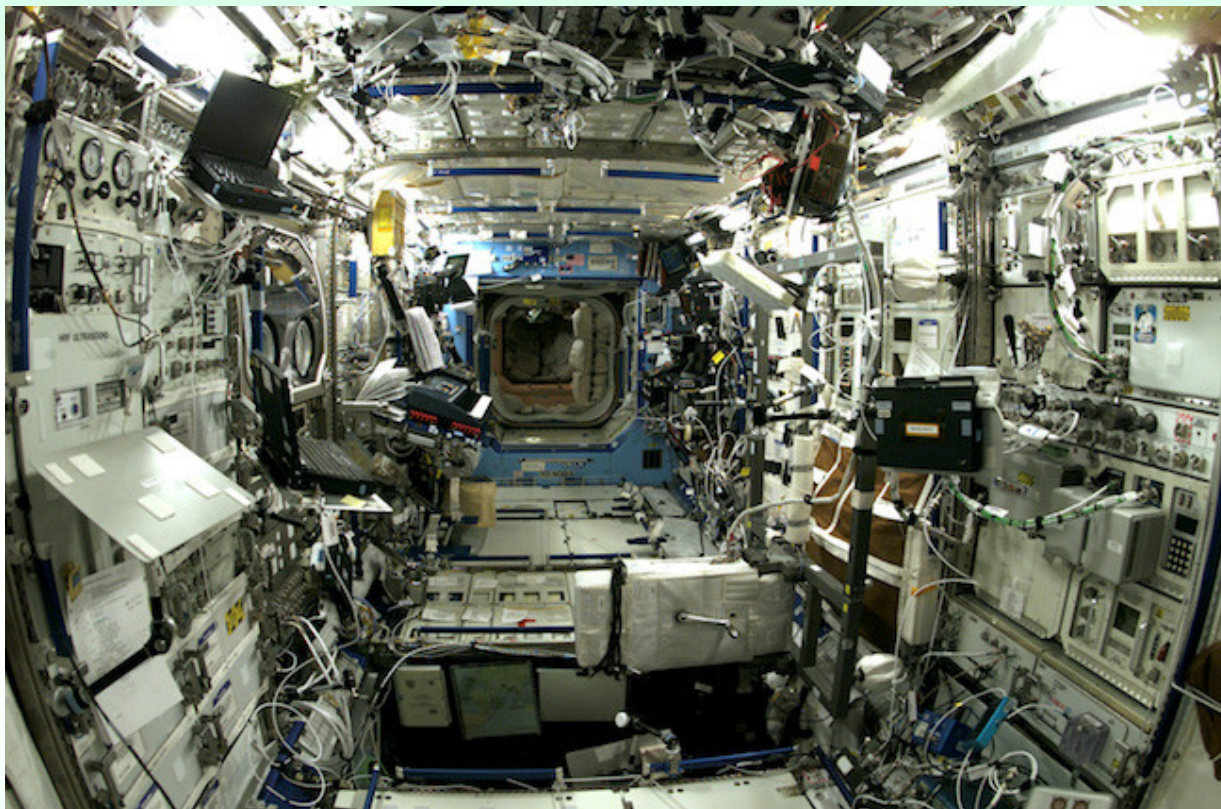
- El Centro de Control de Misión en Houston, Texas, opera en horario central de Estados Unidos (CST o CDT dependiendo de la época del año).
- El Centro de Control de Misión en Moscú sigue el horario de Moscú (MSK).

Los centros europeos, japoneses y canadienses también trabajan desde sus respectivas zonas horarias.

Sin embargo, al estandarizar todas las actividades en UTC, se reduce el riesgo de errores en la programación de experimentos, caminatas espaciales y comunicaciones.

Los astronautas a bordo de la ISS ajustan sus rutinas diarias según un horario basado en UTC, lo que incluye periodos de trabajo, descanso, ejercicio y tiempo libre. Por lo general, el día comienza con una reunión matutina para revisar las actividades previstas y termina con un informe diario.

Durante sus jornadas, los astronautas realizan tareas tan diversas como mantener el equipo de la estación, realizar experimentos científicos y prepararse para posibles emergencias. Curiosamente, la ISS experimenta **16 amaneceres y atardeceres al día** debido a su alta velocidad orbital, lo que podría complicar el ritmo circadiano de los astronautas. Para mitigar esto, la iluminación a bordo está diseñada para imitar un ciclo diurno terrestre, ayudando al cuerpo a mantener una rutina saludable.



Aunque la UTC proporciona una referencia común, las diferencias horarias entre los centros de control en la Tierra añaden un nivel de complejidad a la comunicación. Los equipos de soporte en tierra deben estar disponibles las 24 horas del día para garantizar que todas las necesidades de los astronautas sean atendidas, lo que a menudo implica turnos nocturnos o trabajo en horarios poco habituales.

Además, algunos eventos importantes, como lanzamientos, acoplamientos o caminatas espaciales, pueden requerir ajustes especiales en el horario de los astronautas para alinearse con las condiciones óptimas de la misión.

La decisión de utilizar UTC en la ISS es un ejemplo de cómo la colaboración internacional puede superar las barreras logísticas y culturales. Este sistema no solo simplifica la vida a bordo de la estación, sino que también garantiza una operación segura y eficiente en un entorno tan exigente como el espacio.

En un mundo cada vez más interconectado, la experiencia de la ISS con la gestión del tiempo en un contexto global puede servir como inspiración para otros proyectos internacionales. Quizás, algún día, cuando la humanidad establezca bases en la Luna o Marte, las lecciones aprendidas en la ISS serán la base de cómo organizamos nuestra vida más allá de la Tierra.

Radioafición y telefonía móvil

Aunque la radioafición y la telefonía móvil parecen mundos separados por la tecnología, en realidad comparten raíces comunes y se han influenciado mutuamente a lo largo de los años.

Vínculos entre la radioafición y la telefonía móvil:



- **Orígenes comunes:** Tanto la radioafición como la telefonía móvil se basan en la transmisión de señales de radio para establecer comunicación. La radioafición, de hecho, es una de las primeras formas de comunicación inalámbrica y ha sido un precursor de muchas de las tecnologías que utilizamos hoy en día, incluyendo la telefonía móvil.

- **Tecnología subyacente:** Muchas de las tecnologías utilizadas en la telefonía móvil, como la modulación digital, la

compresión de voz y la gestión de espectro, tienen sus orígenes en la radioafición. Los radioaficionados han sido pioneros en el desarrollo de estas técnicas y han contribuido significativamente a su avance.

- **Comunidad y espíritu:** Tanto los radioaficionados como los usuarios de teléfonos móviles forman parte de grandes comunidades. Ambas comunidades comparten un interés común en la comunicación y en la conexión con otras personas.

Regulaciones: Tanto la radioafición como la telefonía móvil están sujetas a regulaciones gubernamentales que buscan garantizar un uso eficiente del espectro radioeléctrico y evitar interferencias.

Diferencias clave:

- **Propósito:** La radioafición se enfoca en la comunicación experimental y el servicio público, mientras que la telefonía móvil está diseñada principalmente para la comunicación personal.

- **Espectro:** Los radioaficionados operan en bandas de frecuencia específicas asignadas para su uso, mientras que los teléfonos móviles utilizan bandas asignadas a los operadores de telefonía móvil.

- **Equipo:** Los equipos utilizados en la radioafición son generalmente más complejos y versátiles que los teléfonos móviles.

Comunidad: La comunidad de radioaficionados tiende a ser más pequeña y especializada que la comunidad de usuarios de teléfonos móviles.

Influencia mutua:

- **La radioafición en la telefonía móvil:** Muchos de los avances en la radioafición, como los modos digitales y las técnicas de codificación, han sido adoptados por la industria de la telefonía móvil para mejorar la calidad y la eficiencia de las comunicaciones.

La telefonía móvil en la radioafición: La aparición de los teléfonos inteligentes ha permitido a los radioaficionados utilizar aplicaciones para controlar sus equipos a distancia, acceder a información en línea y comunicarse con otros aficionados a través de Internet.

En resumen, la radioafición y la telefonía móvil están estrechamente relacionadas y se han influenciado mutuamente a lo largo de los años. Aunque son actividades diferentes, comparten un mismo origen y un mismo objetivo: conectar a las personas.

Almuerzo de Navidad del QRX Norte

El 7 de diciembre, se celebró el tradicional Almuerzo de Navidad del QRX Norte y de la Asociación Amigos de la Radio del Norte, organizado en el restaurante Albino 1, en Guimarães, Portugal. El evento contó con la participación de cerca de 100 entusiastas de la radio, que se reunieron en una sala decorada con mesas redondas, identificadas por diversas marcas de equipos. Este día se caracterizó por un ambiente acogedor de convivencia y cercanía entre todos los presentes. Durante la celebración, se llevó a cabo un emotivo homenaje al Ing. Adelino Francisco, CT1AL, director y propietario de la revista portuguesa QSP. Nacido en 1948, el Ing. Adelino fundó la revista QSP en 1980, que, a lo largo de 44 años, ya ha publicado 475 ediciones, convirtiéndose en una referencia en la radioafición y una fuente valiosa de información sobre la actividad.

El ambiente de convivencia continuó con la entrega de premios del concurso y la elección del "Macanudo del Año". Además, se realizó una celebración especial a Doña Luzia, esposa del Sr. Carlos Ferreira, CT7ATU, quien conmemoró su cumpleaños. Todos se unieron para cantar los cumpleaños y desearle muchas felicidades.



Agradecemos la presencia de todos los participantes, al Ing. Luís Roque, Director de la ANACOM Porto, y un agradecimiento especial al Sr. Carlos Ferreira, CT7ATU, por su dedicación en la organización del evento. También agradecemos a Bruno Rocha por su excelente reportaje fotográfico.

Fue con gran satisfacción que estuve presente en este evento. Tras reunir algunas fotos de Bruno Rocha y videos de Joaquim Machado, CT1DCV, creé un video que captura la esencia de nuestro encuentro, disponible en : <https://youtu.be/XbrC58rtOKc>.

¡Muchas gracias a todos los participantes que contribuyeron a una convivencia memorable!

Atentamente,

Pedro Batista, CT2GVH

ANAN-G2 es la próxima generación de SDR de rendimiento ultraalto de Apache Labs.

Veamos algunas características interesantes:

Capacidad de procesamiento: ANAN-G2 cuenta con un potente FPGA que cuenta con una impresionante capacidad de procesamiento de 930 GMAC/s y un SoC Quad Core integrado. Esta im-

portante potencia de procesamiento mejora su capacidad para manejar tareas complejas y admite sofisticados algoritmos de procesamiento de señales necesarios para implementar PureSignal, Diversity Reception y todos los algoritmos de mitigación de ruido más avanzados del mundo, como NR2. **Uso flexible:** una de las principales ventajas de ANAN-G2 es su notable flexibilidad en los escenarios más dispares.

Si bien ofrece un rendimiento excepcional de receptor y transmisor similar a sus predecesores, el G2 da un paso adelante al proporcionar una capacidad de procesamiento mejorada, lo que lo hace capaz de manejar una amplia gama de tareas y aplicaciones.



Operación independiente: ANAN-G2 ofrece la comodidad de una operación independiente sin necesidad de una PC conectada.

Esta función le brinda la libertad de usar su dispositivo en situaciones en las que la configuración de la computadora puede no ser factible o necesaria. **Compatibilidad con el software Thetis:** los usuarios tienen la opción de utilizar ANAN-G2 con una PC que ejecute el software Thetis.

Esta compatibilidad mejora la usabilidad del dispositivo al proporcionar acceso a un paquete de software completo para control, procesamiento de señales y visualización. **Operación remota preparada para el futuro:** El ANAN-G2 está diseñado con capacidades de hardware para operación remota, aunque esta funcionalidad está actualmente programada para un lanzamiento futuro. Esto permitiría a los usuarios operar el dispositivo de forma remota, ampliando su usabilidad y conveniencia. **Opciones de E/S enriquecidas:** El ANAN-G2 cuenta con una gama de opciones de E/S enriquecidas, que incluyen dos salidas de video HDMI 4K, Gigabit Ethernet, tres puertos USB, un panel táctil de 7" y perillas/botones para una experiencia de radio premium".

Audio con calidad de transmisión: el dispositivo cuenta con una entrada de micrófono balanceada XLR con un preamplificador incorporado, lo que garantiza un rendimiento de audio con calidad de transmisión. Esta característica es beneficiosa para los usuarios que buscan audio de alta calidad en sus transmisiones. PureSignal garantiza que los productos IMD sean muy bajos y no provoquen salpicaduras en las bandas. El G2 tiene un IMD 20 dB mejor que incluso un transmisor de Clase A, manteniendo al mismo tiempo la eficiencia de un diseño de Clase AB.

Y luego mucho más pero para más información <https://apache-labs.com/>

Crece la historia de la IARU en su centenario

PINCELADAS CULTURALES

Selvamar Noticias pone a disposición de los lectores, una Antología Poética inspirada en la radioafición.



Su autor ya fallecido en febrero de 2017, Reinerio González Alonso (CO6NAT) integrante del radio club de Santa Clara, capital de la provincia cubana de Villa Clara fue un apasionado de la literatura en la manifestación de la décima, ganador de premios en diferentes concursos. Sus obras han sido y publicadas en medios especializados en Cuba.

Al convertirse en radioaficionado en el 2009, lo motivó su relación con los colegas de esta organización tanto de su país, como del resto del mundo y en ella encontró una fuerte motivación que inspiró en él una práctica poco común entre los amantes del hobby.

Reinerio tenía por costumbre cuando sostenía su primer QSO con algún colega, le enviaba su QSL y la acompañaba de una décima que fortalecía la amistad que se iniciaba entre ambos a partir de ese contacto.

En su obra poética no fueron pocas las espinelas dedicadas a destacar diferentes situaciones que caracterizan la

práctica de la radioafición, en cuyo marco trató temas como la amistad, el amor, las diferentes facetas de la radio, entre ellas la Fonía y la CW, modos donde fue célebre en su corta pero fecunda actividad como radioaficionado.

Meritoria resultó la labor investigativa realizada por Pablo Antonio Espinosa Alonso (CO6HRS), quien tuvo acceso al Libro de Guardia de la estación de CO6NAT y su obra con posterioridad a su deceso, lo que hizo posible el ordenamiento de la antología del autor, seleccionando entre los manuscritos y otros materiales en preparación, los temas referidos a la radioafición. A Pablo agradecemos, poner a disposición de nuestros lectores el valioso material.



La décima octosílaba ibérica se construyó a través de los siglos por un proceso de transculturación, el que se ha comprobado que gusta y se ejerce en muchos lugares de España. Actualmente, este género se mantiene vigente en varias regiones hispánicas como la Comarca de La Alpujarra en Andalucía y parte de las provincias de Granada y Almería.

También se destaca practica este género cultural en Cartagena, Murcia; Villanueva de Tapia, Málaga y con diferentes estructuras se cantan además en el País Vasco, Valencia e Islas Canarias.

Resulta del agrado de no, pocas personas en Portugal, Italia, Islas Azores y Cerdeña. La décima en América y el Caribe se canta en: Argentina, Chile, Brasil, Uruguay, Venezuela, México, Panamá, Puerto Rico, Santo Domingo, Perú, Ecuador, Bolivia, Colombia y Cuba entre otros.

Considerando que la décima es un género que es del agrado de muchas personas de diferentes nacionalidades la Antología de marras, la hospedaremos en el siguiente link: [antología poética](#) desde donde podrá ser descargada.

También en producciones compartidas entre Youtube y Selvamar Noticias comenzaremos una temporada en enero de 2025 en la que podrán escuchar segmentos de la obra, cada domingo, en la voz de Hector García León (CO7HH) colaborador de nuestra revista.

Los invitamos, a que participen con sus colaboraciones, esta es la revista del radioaficionado y nos envíen sus versos referidos a la radioafición, los que serán publicados en el boletín dominical que compartiremos con los grupos de WhatsApp: “**Todo en Verso**”

Sus aportes podrán enviarlos al autor de este artículo, para su corrección y edición correspondiente, a: co6jc +53 58511894 whatsapp.

Esperamos que resulte del agrado de ustedes por la amenidad y sentido del humor criollo que siempre caracterizó a Reinerio y su obra literaria.



Joel Carrazana Valdés CO6JC
Colaborador de Selvamar Noticias



Queridos compañeros. NOVEDAD, ahora podéis colaborar con la Revista Selvamar Noticias.



Cómo?, pues podéis hacer donativos voluntarios a través de nuestra página Web. Colaborareis haciendo posible una mejor publicación, una mejor difusión y unos mejores contenidos.

Así que animaros y hacer vuestras contribuciones voluntarias, no os arrepentiréis.

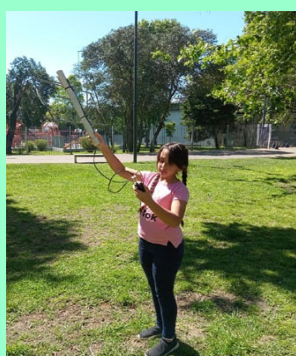
Os esperamos.

CONOZCA A LAS "YL"

Hola a todos los lectores de Selvamar Noticias! Soy Faustina, de Gualedguaychú, Entre Ríos. ¡Un saludo enorme para todos ustedes! 73 CORDIALES. E-mail savani3@hotmail.com



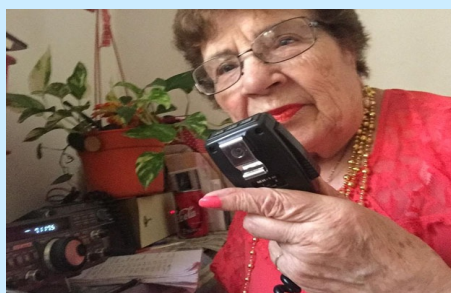
Delfina LU7BPM
"Hola soy Delfina LU7BPM tengo 10 años, la actividad en satélites es una de mis preferidas. Saludos para todos! Mi Email es: lu7bpm@yahoo.com



Por: Yanina Acosta (LU1IYL)

Y Joel Carrazana (CO6JC)

Hola soy Lucia Sahara LU3EZH, de Pehuajó. 73 Cordiales a todos los lectores de Selvamar Noticias!!!



Hola soy Liliana LU2ELZ, de los Polvorines provincia de Buenos Aires.- 73 cordiales a todos los lectores de Selvamar Noticias
lilianaLU2ELZ@gmail.com



Hola a todos los lectores de Selvamar Noticias soy Juliana titular de LU5OIJ 73 cordiales. lu5oij.juliana@gmail.com



Nadia Erika Vilaboa, LU4JVE. Desde mi tierra querida. Llegamos al faro en el catamarán y activé mi log periódica y mi baofeng. Mi correo lu4jve@gmail.com Un saludo para todos los lectores de la revista Selvamar



YA NO SE TRATA DE LEGAL O ILEGAL LITERALMENTE NOS ESTAMOS MURIENDO

Permanecer en frecuencias no autorizadas no nos hace ningún bien nos vuelve invisibles y sobre todo si le decimos a los posibles nuevos usuarios no hay nadie en lo legal.

El espacio radioeléctrico tiene un elevado valor económico y táctico "Político" por lo cual está regido por los gobiernos los cuales distribuyen y asignan por mediación de concesiones y canones los espacios radioeléctricos a quién más pueda aportar económicamente, nosotros que la gran mayoría sobrepasamos la cincuentena y que cada vez somos menos por falta de relevo generacional, como usuarios de el espacio radioeléctrico tenemos asignadas varias frecuencias que no les aportan ningún beneficio económico pero somos tan inteligentes que en lugar de utilizar las frecuencias que tenemos legalmente autorizadas como las de la Banda Ciudadana qué está entre 26,965 MHz y 27,405 Mhz que de uso libre en la mayoría de países gracias al esfuerzo de muchos compañeros que ya no están ni en este mundo, no le estamos dando ningún valor y las tenemos abandonadas, con lo que las acabaremos perdiendo por falta de uso, para las cuales en el mercado hay miles de equipos de segunda mano solo con las frecuencias legales algunos hasta con AM FM USB LSB y CW a precios realmente ridículos para poder empezar en este pasatiempos.

Pocas personas menores de 40 están dispuestas a gastarse un dineral en equipos y antenas, para hablar con 4 abuelos y escuchar sus batallitas, teniendo en cuenta que en el bolsillo tienen un aparato multimedia con el que puedes hablar con quien quieras en cualquier momento sin complicaciones y que están a punto de salir al mercado unos intercomunicadores de solapa con la idea de sustituir a los teléfonos móviles, parecidos a los de Star Trek pero con inteligencia artificial.

Para quien no lo sepa los canales de CB comprendidos entre el 29 (27.295 MHz) y el 40 (27.405 MHz) son los recomendados y se están usando para USB y LSB teniendo incluso menos interferencias que las frecuencias no autorizadas por encima de la Banda Ciudadana.

El canal 38 (27.385 MHz) tanto en USB como en LSB se utiliza como canal de llamada internacional. Estando lleno de colegas norteamericanos y lusos.

Se podría utilizar el Canal 40 USB (27.405) como canal de llamada en castellano que estando solo a 50 Kc por debajo nos haría visibles para los equipos legales de Banda Ciudadana y no se podría decir que no hay nadie como se suele hacer cada vez que aparece alguien nuevo.

En la época que la Banda Ciudadana estaba saturada de miles de usuarios tenía un pequeño sentido el permanecer fuera de lo autorizado por el tema de las sobremodulaciones para hacer DX pero ahora que está vacía no tiene ningún sentido.

Se están utilizando unas frecuencias que están asignadas por ley a otros servicios incluidos canales de emergencia, ayuda a la meteorología, canales para fijo móvil y otros servicios que provocan interferencias.



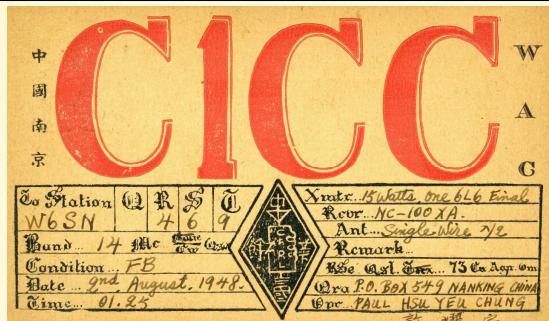
Xevi-Javier Aleixandre I Baeza

Selvamar Noticias

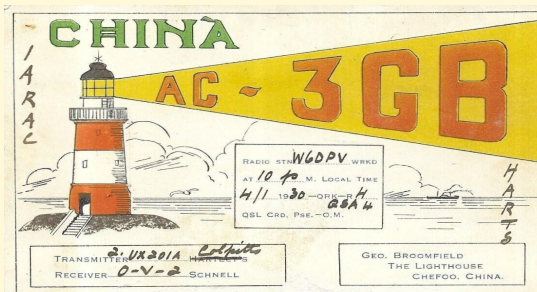
NEW

* La revista del Radioaficionado

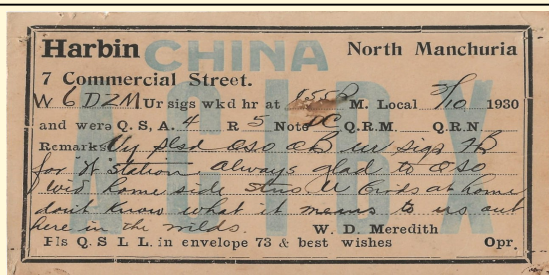
QSL HISTORICAS



QSL de Paul Hsu Yeu Chung, C1CC, de Nanjing (actualmente - BY4), China, para el QSO de 1948 con William Lippman, W6SN, de Westwood Hills, California.



QSL de Geo Broomfield, AC3GB, desde The Lighthouse, Chefoo (actualmente - Yantai), China, para 1930 QSO con Harold "Mike" Stalter, W6DPV, de Pacific Grove, California.



QSL de W.D. Meredith, AC1BX, desde Harbin, Manchuria del Norte (actualmente BY2), China, para el QSO de 1930 con George DeLaMatyr, W6DZM (también W5BRP), desde Hynes, California.

Gracias a Patrick Rigg por proporcionarnos un escaneo de esta QSL.



QSL de Yuzeh Chang, C6YZ (ex XU8YZ), desde Shanghai, China, para 1948 QSO con Liscum Diven, W2HHF (más tarde - W7PGX), desde Nueva York.



QSL de C.Y. Huang, C1OH (ex XU6OH; C4OH), desde Shanghai, China, para el QSO de 1949, enviada a SWL OK1-RP-2755, desde Checoslovaquia.

Ver más en el canal de tarjetas QSL antiguas:

https://t.me/QSL_cards



Old QSL cards



HAM Radio





Selvamar Noticias

NEW

* La revista del Radioaficionado

Actividades y Activaciones



Actividades ENERO

1/1 ESCALERA DE SAN FERMÍN 2025 (A.C.A.R.)

01/01 AL 17/01 DIPLOMA FAROS DEL CANTABRICO (AELD-ESP)

04/01 AL 05/01 QSL DIA MUNDIAL DEL BRAILLE (AELD-ESP)

05 al 20 Certificado Fiestas Populares Argentinas 2025 (uniendo fronteras)

6 de enero 2025, QSL: Día de los Reyes Magos (activaciones Suramérica)

06/01 AL 26/09 DIPLOMA PERMANENTE MUNICIPIOS COMUNIDAD DE MADRID (AELD-ESP)

diploma permanente hasta fin de año o final de actividad

10 de enero 2025, QSL: Día Mundial de las Aves (activaciones Suramérica)

20/01 AL 30/01 DIPLOMA 10 MEJORES RAZAS DE CABALLOS (AELD-ESP)

DIPLOMA HUELVA Y SU PROVINCIA (EA7GAS)

Fecha de inicio: 10 de enero hasta fin de año o final de actividad

Horario 16 a 18 UTC lunes, miércoles y viernes Banda y modo: Echolink



Selvamar Noticias

NEW

* La revista del Radioaficionado

La Revista "Selvamar Noticias"

Queridos Amigos

El inicio de un nuevo año siempre nos invita a la reflexión, a evaluar lo vivido y a proyectarnos hacia lo que está por venir. En este primer número de 2025, queremos compartir con vosotros un mensaje de esperanza, renovación y crecimiento.

Este mes, en Selvamar Noticias, nos enfocamos en los avances en conservación, los retos ambientales, técnicos, comunicativos y demás que persisten, las historias inspiradoras de aquellos que día a día trabajan por preservar nuestra afición.

El 2025 es una oportunidad para fortalecer la camaradería, la amistad, la colaboración y el altruismo, para hacer de cada acción sea un paso hacia un futuro más equilibrado. Os invitamos a leer con atención los artículos que hemos preparado, a conocer las últimas novedades en el ámbito de la radioafición y a sumarse a los esfuerzos para construir una afición más saludable para las generaciones venideras

Gracias

¡Feliz 2025, Con gratitud y compromiso,
Equipo de Selvamar Noticias



EL Sr. Búho dice...



**Si preguntas serás tonto un rato,
pero si no preguntas serás tonto
siempre**